

Completa • Práctica • Actual

La revista mensual de informática
Líder de ventas en España

Nº92
Revista mensual – Año VII

Sólo 3,50 € Revista +DVD



DVD Especial

Adobe Photoshop CS5
Versión de prueba

Nero Multimedia Suite 10
Versión de prueba

Imagen y Vídeo digital

Organiza, edita y comparte tus fotos y vídeos

¿Es mejor que un teléfono móvil Android?

iPhone 4



Cuánto te cuesta según las tarifas telefónicas

Comparativas

6 Portátiles de 15" con Corei7

4 Discos duros de 2TB desde 120€

6 Programas de edición fotográfica



Computer Práctico

Personaliza la imagen de Windows 7
Crea una aplicación de Facebook
Diseña e imprime tu álbum de fotos
Controla tus gastos con Numbers
Modifica a tu antojo documentos en PDF
Y muchos más...



Reportaje
Llega la tecnología a las aulas

Actualidad
Gnome Shell, la nueva interfaz de Ubuntu



Internet
Encuentra casa al mejor precio

#92

Personal Computer & Internet



Se acerca el final de las vacaciones estivales y con ellas la vuelta a casa, "al cole". Seguramente entre nuestro equipaje de regreso al hogar hay miles de fotografías y vídeos que resumen perfectamente lo que ha sido nuestro verano.

Ahora toca deshacer maletas, lavar bañadores y toallas, poner en orden todo el material para volver al trabajo y a nuestra vida "ordinaria". Y entre tantas tareas, también toca poner orden en nuestra cámara digital, teléfono, tarjetas SD, llaves USB... Cualquier dispositivo que albergue alguno de los recuerdos de este verano.

Porque ahora llega el momento de enseñar a nuestros amigos y familiares dónde hemos pasado nuestras vacaciones, cómo han crecido nuestros hijos y en qué sitios paradisíacos hemos estado.

Así que ponte manos a la obra y organiza, edita, graba tus creaciones digitales y compártelas con los tuyos. Fácilmente, sin complicaciones. Con los programas que incluimos en nuestro DVD y con el tutorial que hemos preparado especialmente para ti. Porque tiempos pasados nunca fueron mejores, por lo menos en lo que a fotografías y vídeos de calidad se refiere.

Mila Lavín
Directora

#92

En el DVD

Este mes te damos más por el mismo precio. Un DVD con las 100 mejores aplicaciones para sacarle mayor partido a los archivos que tienes en tu ordenador: editores de imagen, vídeo y audio, reproductor de vídeo, suite de ofimática, acceso remoto, y muchas más. Todas ellas, en un completo disco para la vuelta de tus vacaciones.



En este número analizamos...



Personal Computer & Internet

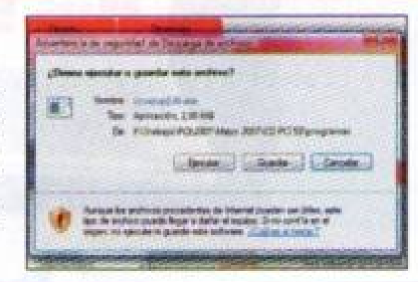
Contenido del DVD

Un año más te presentamos un número especial con un DVD de más de 8 GB de capacidad, para ofrecerte las 100 aplicaciones que cualquier usuario necesita para sacar el máximo partido a un PC. Herramientas para la visualización o edición de imágenes, aumentar la seguridad de tu equipo o modificar algunos de sus parámetros de funcionamiento, y otras para mejorar tu productividad en el trabajo.

Así se usa el DVD

Cómo instalar los programas

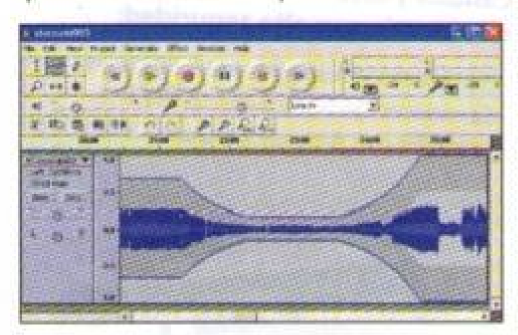
Si no tienes activada la reproducción automática del lector de DVD, selecciona el lector en **MiPC** y haz doble clic en el archivo **intro.exe** para acceder a los programas. La mayoría se instalarán pulsando en el botón **INSTALAR**. Pero algunos, porque son archivos comprimidos o su formato no es el habitual, no funcionarán. Esas aplicaciones llevan un aviso en su ficha para que sepas cómo actuar. Si ocurre en algún caso, selecciona **Guardar en disco** y ejecútalo desde tu disco duro.



Otros programas no funcionan correctamente si no los ejecutas desde el DVD. Selecciona **Abrir**, y haz clic en el botón correspondiente. Si aún así tienes problemas, puedes acceder a las aplicaciones desde la carpeta **Programas** del DVD.

Versión completa
Edición de Audio
Audacity 1.2.6

Herramienta de grabación y edición de todo tipo de archivos de audio. Con un manejo sencillo, a pesar de la gran cantidad de funciones que ofrece a los usuarios para controlar las



modificaciones, esta aplicación permite personalizar los archivos de audio, extraer cortes e incluso editarlos de forma similar al de herramientas profesionales.

Versión completa
Edición de imagen
Gimp 2.6.10



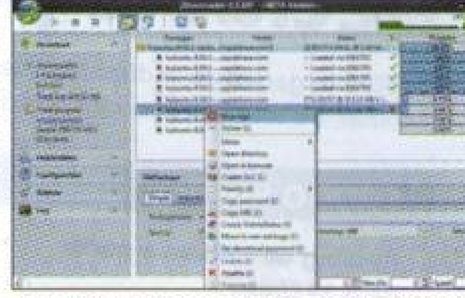
Con una interfaz parecida a la de Photoshop, esta aplicación gratuita diseñada para la edición de imágenes digitales, te ayuda con la composición, retoque y autoría de tus fotografías y en una gran cantidad de formatos. Las personaliza o las mejora cuando tienen algún pequeño defecto, corrigiendo errores de decisión a la hora de tomar las fotos o, simplemen-



te, añadiendo efectos y otros elementos que le den mayor viveza.

Versión completa
Descargas de archivos
JDownloader

Esta aplicación te permitirá gestionar todas las tareas de descargas de archivos que tienes activas en servicios como RapidShare o Megaupload. Gracias a JDownloader, podrás detener las descargas en cualquier momento, reanudarlas cuando reinicies tu conexión, establecer la extracción automática de los datos, aunque necesiten una contraseña e, incluso, identificar su fuente automáticamente para



ahorrarte el proceso de espera e identificación de las páginas de descarga.

Versión demo
Juego
Kane & Lynch 2: Dog Days

Métete en la piel de dos peligrosos delincuentes en su huida por los callejones más oscuros de Shangai, mientras son perseguidos por una enorme cantidad de enemigos de los que tendrán que escapar a toda costa.



Un excitante shooter en primera persona del que podrás disfrutar con esta versión demo y conocer todas sus virtudes, hasta que te hagas con el juego completo. Utiliza la clave kl2pa55 para extraer el contenido de los archivos .rar que hay en el DVD, una vez los hayas copiado en el disco duro de tu ordenador.

Versión demo
Edición de imagen
Adobe Lightroom 3



No te pierdas la nueva versión de esta aplicación de Adobe especialmente dirigida al tratamiento de fotos digitales, y que cada día tiene más adeptos entre los fotógrafos aficionados y los profesionales. En el DVD de este mes tienes la versión demo, para que puedas conocer de primera mano sus nuevas características, como



la posibilidad de incluir directamente marcas de agua, o la herramienta mejorada para reducir todavía más el ruido en las imágenes.

Versión demo
Edición de imagen
Magix Digital Foto Maker 9

¡Comparativa! Pág. 70

Control total y sencillo de tus fotos digitales: retoca tus mejores imágenes y mejóralas con muy pocos clics de ratón, administra automáticamente tu colección de fotos y videoclips, archívalos y protégelos. También tienes herra-



mientas para presentarlos en el PC, modificarlos para enviarlos a cualquier alojamiento de Internet, o para adaptarlos para ser vistos en todo tipo de dispositivos móviles.

Versión demo
Reproductor de vídeo
Miro Video Player 3.0.2

Aplicación multimedia que te permitirá reproducir cualquier formato de archivo de vídeo sin problemas. Además de ofrecerte las herramientas que necesitas para descargarlos directamente de Internet a tu ordenador, o suscribirte para recibir noticias con información RSS, que te permitirán mantenerte al día de las últimas novedades.

Versión completa
Explorador de Internet
Mozilla Firefox 3.6.7

Un explorador de Internet cada día más utilizado por ser sencillo y rápido, y que resulta ser una de las opciones más seguras para navegar por las páginas que pueblan la Red. Además, resulta completamente estable en el uso diario y ofrece decenas de opciones de personalización.

Versión demo
Grabación de CD y DVD
Nero Suite 10



Una versión de demostración, con 30 días de duración, de la suite completa de Nero, que incluye aplicaciones como Nero Vision Extra, Nero Burning Rom y Nero BackItUp & Burn, con las que tendrás las herramientas que necesitas para gestionar la grabación de tus datos en CD, DVD o Blu-ray.

También permite crear imágenes de disco o grabarlas en cualquier soporte, e incluso programar copias de seguridad personalizadas de tus datos más importantes, que podrás rescatar fácilmente en caso de fallo de tu ordenador.

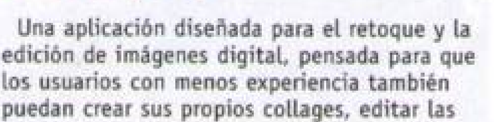


Versión completa
Suite ofimática
OpenOffice.org 3.2.1

Esta es la suite ofimática Open Source por excelencia. Ofrece herramientas con las que podrás crear y trabajar con textos, presentaciones, gráficos, bases de datos..., cada una de ellas con una aplicación diferenciada que podrás instalar independientemente, y cuyo formato de archivo es totalmente compatible con los docu-



mentos de Microsoft Office, lo que te permitirá compartirlos sin problemas con cualquier otro usuario de esas aplicaciones.



Una aplicación diseñada para el retoque y la edición de imágenes digital, pensada para que los usuarios con menos experiencia también puedan crear sus propios collages, editar las fotografías que tomen con sus cámaras digi-



tales, o hacer capturas de pantalla. Todo ello con gran facilidad y, comprobarás, que en muy poco tiempo.

Versión demo
Edición de imagen ¡Práctico!
Photoshop CS5

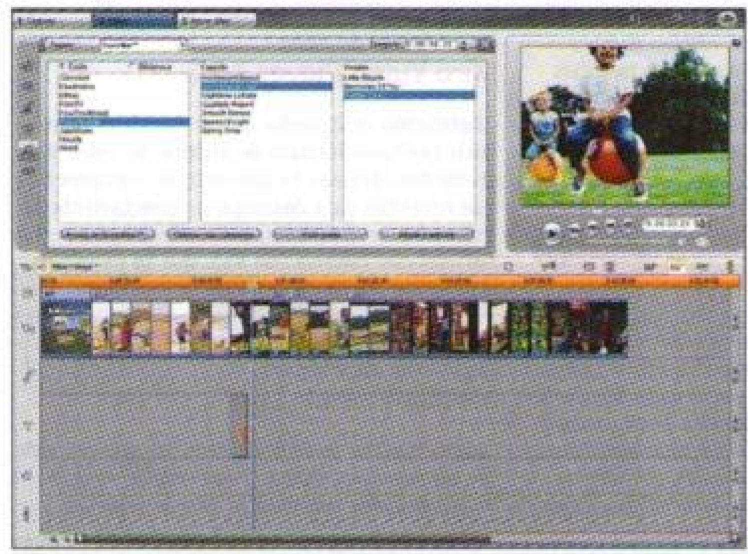
El programa de edición de imágenes más utilizado y conocido del mundo, Photoshop, en su última versión presenta muchas e interesantes herramientas nuevas y modificadas que potencian sus capacidades de edición y diseño, y que cualquier aficionado a trabajar con sus imágenes digitales debe conocer.

Para empezar a utilizarlo, sólo tienes que descomprimir el archivo incluido en el DVD en tu disco duro y utilizar el ejecutable para iniciar la instalación. Nuevamente se descomprimirá en tu disco duro, creando una carpeta nueva que contiene el archivo de instalación definitivo, que podrás utilizar durante 30 días para descubrir todas las capacidades de esta nueva versión de Photoshop.

Versión Demo
Edición de vídeo
Pinnacle Studio 14

Aumenta tu creatividad a la hora de grabar todo tipo de vídeos en formato digital con las decenas de nuevas herramientas que incorpora Pinnacle Studio 14.

Con ellas podrás llegar a crear un DVD de aspecto totalmente profesional, con menú personalizado, banda sonora, selección de escenas, transiciones y textos o subtítulos para los

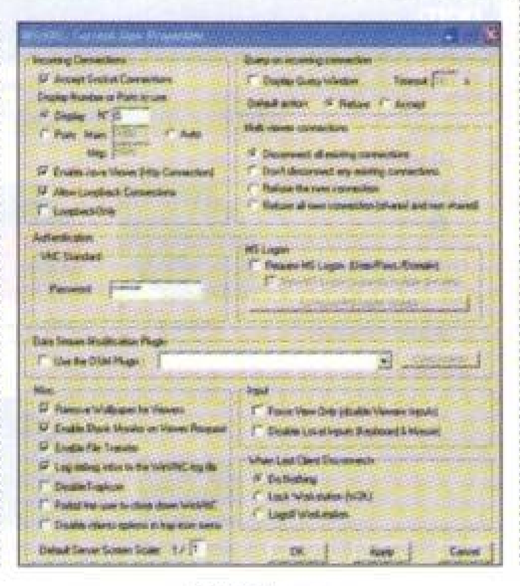


vídeos... Prácticamente cualquier opción que se te pueda ocurrir estará a tu disposición.

Versión completa
Acceso remoto
UltraVNC 1.0.8.2

Utiliza UltraVNC para conectarte a un ordenador remoto, que tenga instalado Windows como sistema operativo, y acceder a su escritorio para controlar sus aplicaciones o visualizar su documentos.

Tan sólo tendrás que tener la aplicación instalada y conocer la dirección IP del otro equipo. Este último, a su vez, también deberá autorizarte el acceso. A partir de ese momento podrás transferir archivos, acceder a carpetas y documentos e, inclus controlar su teclado y ratón como si estuviera sentado frente a él.



Versión completa
Virtualización
Virtual Box 3.2.6

Esta aplicación se encarga de crear un sistema virtual en el disco duro de tu ordenador, e el que podrás instalar un nuevo sistema opera



tivo que coexista con el que ya tenías. De est forma será como si tuvieras dos ordenadores en uno, repartiendo los recursos del hardware entre ellos y usándolo, por ejemplo, para probar nuevos sistemas operativos, o nuevas apli caciones y configuraciones sin riesgo para el sistema que utilizas habitualmente.

Versión completa
Reproductor de vídeo
VLC Media Player 1.1.0

VLC Media Player 1.1.0 es una herramienta que reproduce más tipos de archivos de video que la mayoría de los reproductores que habitualmente puedes encontrar en el mercado. Además, es gratuita. Es compatible con con los más habituales formatos, como Quicktime, AVI, DIVX y OGG, y con otros como FLV o MKV Todo esto con poca exigencia de recursos par tu sistema y con una interfaz bastante sencill y atractiva.



Lista de aplicaciones

Audio y vídeo
Pinnacle Studio 14
Audacity 1.2.6
Avidemux 2.5.3
CCCP
HandBreak 0.9.4
Media Corder 0.7.5.4702
Media Player Classic 1.3
Miro Video Converter
Miro Video Player 3.0.2
Mplayer
Songbird 1.7.3
Virtual Dub 1.9.9
VLC Media Player 1.1.0

Herramientas
Burning Studio 10
MyAutoplay Menu
Nero Suite 10
WinOptimizer 7
WinRar 3.93
CDBurnerXP 4.3.5
Cygwin 1.7.5
Dosbox 0.74
Emacs 23.2
IsoBuster 2.8
Lazarus 0.9.28.2
NetBeans IDE 6.9Java SE
Notepad++ 5.7
TeamViewer 5
UltraVNC 1.0.8.2
WireShark 1.2.9

Imagen
Blender 2.49b
Gimp 2.6.10
Inkscape 0.47
Irfanview 4.27
Jalbum 8.9.2
Lightroom 3.0
Magix Digital Foto Maker 9
Paint.net 3.5.5
Photo Commander 8
PhotoFiltre 3.4.0
PhotoScape 3.5
Photoshop CS5
Pixia 4.0
XnView 1.97.6

Internet
AMSN 0.98.3
eMule 0.50a
Filezilla 3.3.3
Gnucleus 1.8.6
JDownloader
Juice 2.1
KompoZer 0.7.10
Limewire Basic 5.5.10
Miranda IM 0.8.27
Mozilla Firefox 3.6.7
Mozilla Thunderbird 3.1.1
Opera 10.60
RSSOwl 2.0.5
Trillian Astra 4.2.0.20
UTorrent 2.0.3
Vuze 4.4
WinSCP 4.2.8
XAMPP 1.7.3
XChat 2.8.7

Ocio
Kane & Lynch 2: Dog Days
Cube 2 Sauerbraten
Freeciv 2.2.1
Freecol 0.9.3
Tux Racer 0.61
Tuxpaint 0.9.21

Ofimática
ABBYY FineReader 10 Pro.
AbiWord 2.8.6
Accent OFFICE Password Rec.
Efficient All-in-One 2.93
Efficient Sticky Notes 1.63
FreeMind 0.8.1
Gantt Project 2.0.10
Miktex 2.8
Mozilla Sunbird 1.0 beta
OpenOffice.org 3.2.1
PDFCreator 1.0.1
Scribus 1.3.3.14

Portátiles
gVim 7.2 Portable
PeaZip 3.0 Portable
PortableApps 1.6.1 Suite
WinSCP 4.2.8 Portable

Seguridad
Anti-Malware 1.20
AVG Free 9
Cobian Backup 10.1
FBackup 4.4.207
Perfect Image 12 Pro
SpyBot S&D 1.6.2
TrueCrypt 7.0
Vidalia 0.2.9

Utilidades
7-zip 9.15 beta
Ccleaner 2.33
GNUCash 2.2.9
Homebank 4.3
InfraRecorder 0.50
PeaZip 3.2.1
RocketDock 1.3.5
Virtual Box 3.2.6

NUEVOS NETBOOKS EEE PC

Mejorando lo presente

Ya está aquí la cuarta generación de la serie de ne books Eee PC, de Asus, con dos modelos: **1018P** **1015**. Ambos incluyen 500 GB de almacenamient Asus WebStorage, incorporan el nuevo protocolo de inte cambio de datos **USB 3.0**, Bluetooth 3.0, y cubierta de cámara para una mayor privacidad.

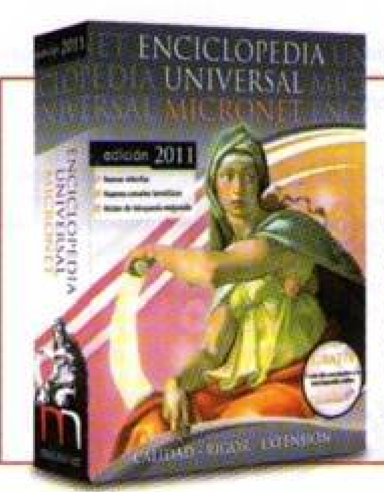
Eee PC 1018P cuenta con un **chasis de aluminio**, que protege de golpes y arañazos, además de conseguir u equipo más ligero con un peso de 1,2 kg. Entre sus cara terísticas, permite cargar dispositivos móviles a través d puerto USB sin necesidad de encender el ordenador.

En cuanto a la gama Eee PC 1015, se comercializa con d ferentes configuraciones y su batería tiene una duración d hasta **13,5 horas**. Además de ofrecer la posibilidad de pe sonalizar la carcasa con diferentes acabados y colores.

www.asus.es

Los equipos Asus Eee PC 1018P y 1015 tienen conexión USB 3.0 de manera opcional.

Modelo	Eee PC 1018P	Eee PC 1015P
Procesador	Windows 7 Starter	Windows 7 Starter
Disco duro	250 GB	250 GB
Memoria	1 GB, DDR3	1 GB, DDR2
Pantalla	10,1" WSVGA (1.024 x 600)	10,1" WSVGA (1.024 x 600)
Interfaz	VGA, 3 x USB 2.0, LAN , 2 x Audio in, lector de tarjetas SD/MMC	VGA, 3 x USB 2.0, Audio in, Audio out, lector de tarjetas SD/MMC
Conectividad	WLAN 802.11n, Bluetooth 3.0 + HS, 10/100 Mbps Ethernet	WiFi 802.11n, 10/100 Mbps Ethernet
Tamaño	26,2 x 17,9 x 1,8/2,2 cm	26,2 x 17,8 x 2,5,/3,6 cm
Peso	1,2 kg	1,25 kg
Precio	399€	329€



20ª EDICIÓN

Enciclopedia en DVD

La nueva **Enciclopedia Universal Micronet 2011** en DVD, de Micronet, incluye una interesante novedad: ofrece la posibilidad de agregar y modificar documentos a través de Internet mediante un sistema de publicación online.

Esta aplicación, disponible para los registrados en la versión online de Enciclonet (**www.enciclonet.com**), permite que los usuarios realicen sus propias aportaciones a la obra. Eso sí, antes de su publicación estas aportaciones son revisadas por el equipo editorial de Micronet.

Con más de **185.000 artículos** y de **20.500 elementos multimedia** organizados en siete canales temáticos, la nueva versión de esta Enciclopedia dispone de un nuevo interfaz basado en un modelo de navegación web.

También incluye un **Atlas Anatómico** en el que es posible realizar una exploración anatómica interactiva del cuerpo humano.

Su precio es de **59,96€**, e incluye un año de suscripción gratuita a la enciclopedia online Enciclonet.

www.micronet.es

FORMATO EXTRAFINO

TV con Internet y 3D

El televisor del salón es el centro del ocio en la mayoría de los hogares. Muchos no reparan en gastos a la hora de hacerse con uno, y ahora ya tienen una serie más entre los que elegir: **Samsung 9000 Full HD 3D LED**, que destaca por su extremada delgadez, de tan sólo **7,98 mm**, y por incluir el mando a distancia por pantalla táctil Touch Control.

También disponen de tecnología **3D Hyper Real Engine** y un procesador 3D integrado, compatible con todos los formatos: los de media resolución, en paralelo (tanto en vertical como en horizontal), y el estándar 3D Blu-ray a resolución completa.

La serie LED 9000 cuenta con **Internet@TV** a través de Samsung Apps, aplicaciones que permiten disfrutar de contenidos digitales en servicio como Elmundo.es, Terra.es o Marca.com.

El modelo de 46" cuesta **5.299€** y el de 55", **6.499€**.

www.samsung.es



Este televisor tiene un grosor mínimo de tan sólo 7,98 mm.

NUEVA VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

Ya está aquí BlackBerry 6

Las innovaciones tecnológicas "exigen" que las aplicaciones que se utilizan en los teléfonos móviles se adapten para aprovecharlas al máximo. Esto es lo que ha hecho Research In Motion (RIM) lanzando el sistema operativo BlackBerry 6.

Esta nueva versión incluye una **interfaz rediseñada** que funciona tanto con pantalla táctil como con trackpad.

También se han añadido capacidades de mensajería expandidas que simplifican la gestión de los **medios sociales** y las fuentes RSS, una herramienta de búsqueda universal, y un **nuevo navegador** basado en WebKit.

BlackBerry 6 debutará en el nuevo smartphone BlackBerry Torch, y también está diseñado para funcionar con algunos modelos de los que ya están disponibles.

www.blackberry.com/6



SSD OPTIMA PNY 2,5"

Disco duro para nómadas

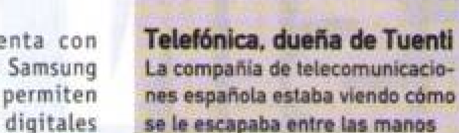
El disco **SSD Optima PNY 2,5"** destaca por contar con memoria flash, que emplea tecnología no mecánica. Esta característica significa que no se deteriora con los impactos.

Este disco ofrece velocidades de lectura/escritura de hasta 235 Mbps, para el modelo de 128 GB de capacidad, y hasta de 150 Mbps en el caso de los discos duros con 64 GB.

Su precio es de **279€** para el primero, y de **149€** para el de menor capacidad.

www.pny.eu





Última hora

Telefónica, dueña de Tuenti

La compañía de telecomunicaciones española estaba viendo cómo se le escapaba entre las manos el boyante mercado de las redes sociales. Tras el fracaso de su propuesta, Keteke, se ha lanzado

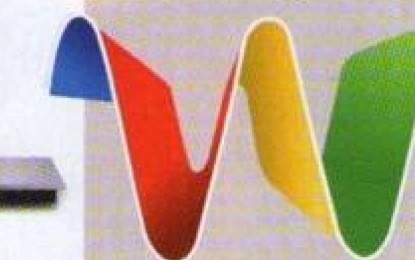


a la búsqueda de un proyecto afianzado y se ha hecho con él: Tuenti es, a partir de ahora, un 90% de Telefónica.

www.telefonica.es
www.tuenti.com

Carpetazo a Google Wave

No todo lo que toca Google se convierte en oro. Son muchas las iniciativas que emprende a lo largo del año y no todas llegan a buen



puerto. Este es el caso de Google Wave, una propuesta novedosa que se lanzó hace un año para compartir documentos y revolucionar el correo electrónico, pero que no ha conseguido el número de usuarios esperado. Por esta razón, la empresa ha decidido poner fin al proyecto.

www.google.es

Aprobado el dominio .xxx para páginas web porno

Después de haber sido varias veces durante la última década, el dominio .xxx ha recibido el visto



bueno provisional de la organización que se encarga de asignar las direcciones de Internet (ICANN). Con este dominio se pretende identificar a aquellas páginas web con contenido pornográfico.

www.icann.org

PORTÁTILES ACER ASPIRE X553

Para tus ratos de entretenimiento

La nueva serie Aspire x553, de Acer, está pensada para disfrutar al máximo de los momentos de ocio con contenidos multimedia. La serie cuenta con dos formatos: uno de 14" para **Aspire 4553** y otro de 15,6" para **Aspire 5553**. En los dos casos, las pantallas son Acer CineCrystal de alta definición, con retroiluminación por LED, y un ratio de aspecto **16:9**.

Se puede elegir entre diferentes configuraciones con **procesadores AMD**, tarjetas gráficas de alta definición ATI Mobility Radeon, unidad Blu-ray Disc, lector multitarjetas, puerto **HDMI**, memoria DDR3, conexión de red 802.11a/b/g, LAN Gigabit y **Bluetooth 3.0 + HS** opcional. Además, cuentan con la cámara web Acer Crystal Eye. Bajo la tapa hay un **touchpad multigestos**. Éste permite desplazarse en círculos, y hacer zoom con las yemas de los dedos.

Otra característica de la nueva serie es Acer Arcade Deluxe, un **portal multimedia** para disfrutar del entretenimiento digital a través de una interfaz intuitiva con acceso rápido a contenidos multimedia favoritos: música, vídeos, fotos, discos DVD y la cámara web.

La serie Aspire 5553 se comercializa con diferentes configuraciones a partir de **999 €**.

www.acer.es

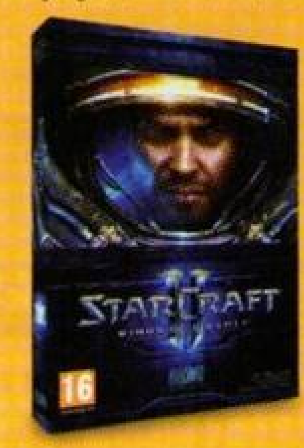
El touchpad multigestos permite que, utilizando sólo las yemas de los dedos, puedas realizar diferentes tareas sin usar un ratón.

NUEVA SAGA

Ha vuelto StarCraft

Diez años han tenido que pasa[r] para volver a disfrutar de uno d[e] los títulos de juegos de estrate[gia] en tiempo real con más éxit[o]. Bajo el título **StarCraft II: Wing[s] of Liberty**, se presenta un títu[lo] que se basa de nuevo en lo[s] conflictos entre protoss, terran [y] zerg. Cada bando desplegará la[s] unidades favoritas de StarCraf[t] original, junto con unidades [...] habilidades mejoradas.

Los jugadores podrán elegir entr[e] **29 misiones**. También hay vario[s] minijuegos, en modo reto, dise[...]



ñados para enseñar las estrategia[s] básicas del modo **multijugado[r]**. Incorpora motor de **gráficos 3D**. La edición estándar se comercia[liza] con un precio de **59,99 €**, y [el] paquete especial de la edición d[e] coleccionista cuesta **89,99 €**.

www.blizzard.com

Internet en el Mundo

Masan, en Corea del Sur, es **la ciudad más rápida del mundo** en velocidad de conexión a Internet con una media máxima de 33 Mbps

En la lista de las 100 ciudades más rápidas, **59 están en Japón**

Umea, en Suecia, es la **ciudad más rápida de Europa** con una media máxima de 15 Mbps

Rusia sigue siendo la primera fuente de **ataques al tráfico de la Red**, seguida de Estados Unidos y China

La mayoría de los **proveedores móviles** alcanzan velocidades medias máximas superiores a **2 Mbps**

Fuente: Informe "Estado de Internet" 2010. Akami

LECTOR EXTERNO DE PLEXTOR

Disfruta del formato Blu-ray en cualquier sitio

Actualmente el formato Blu-ray se ha convertido en la opción multimedia preferida de muchos consumidores, y Plextor ofrece una buena opción para los usuarios que buscan un dispositivo de reproducción portátil.

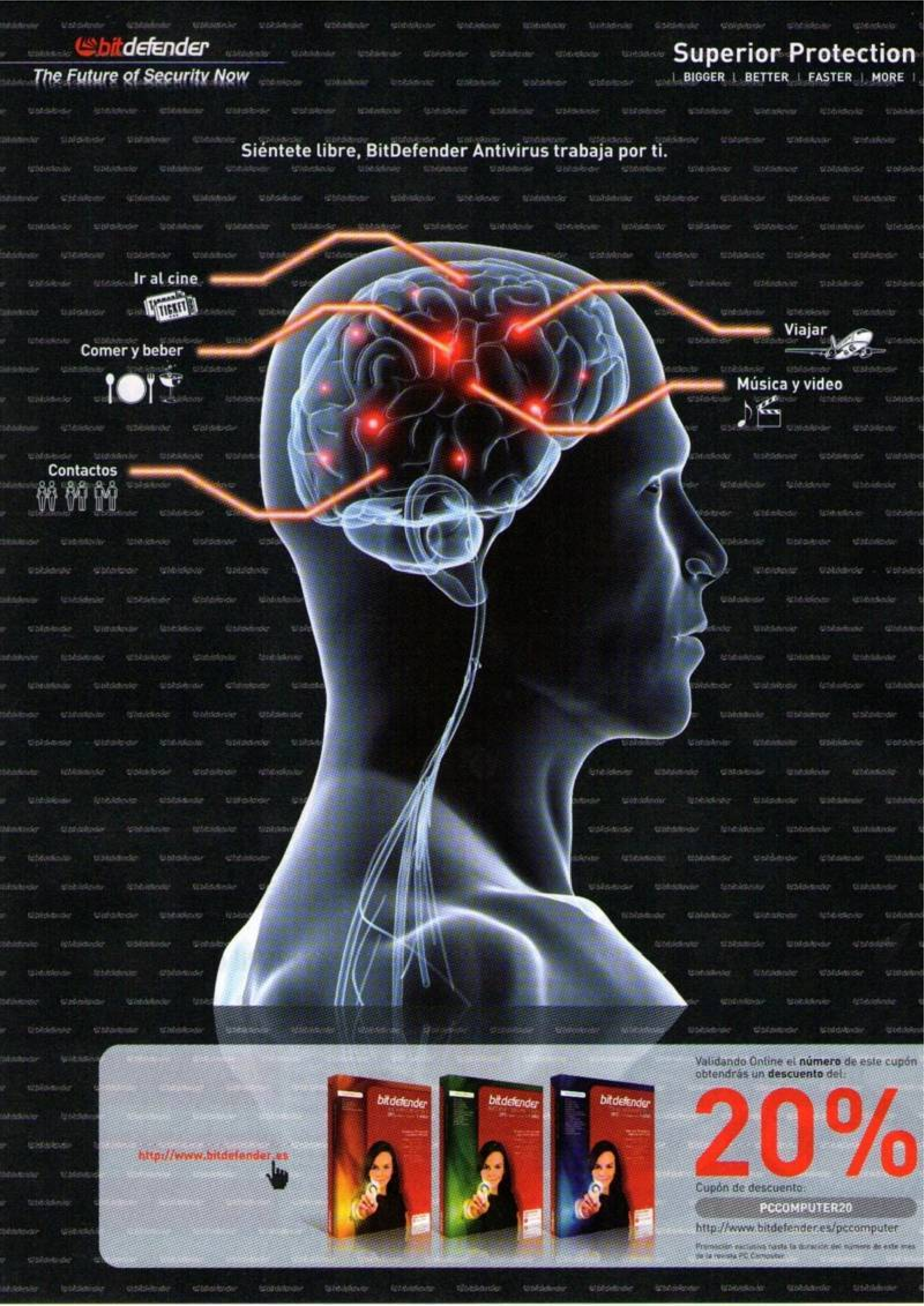
El modelo PX-B120U es un lector externo BD-ROM de discos Blu-ray que permite ver películas de alta definición en cualquier dispositivo compatible, ya sea en ordenadores de sobremesa o portátiles, gracias a su puerto USB.

Y no sólo reproduce Blu-ray, también da soporte a los formatos DVD+ /- R, DVD +/-RW, DVD +/- R DL, DVD-RAM y CD-R. El dispositivo lee formatos DVD a 8x, y CD a 24x. Incluye **Cyberlink Power DVD**, Blu-ray de alta calidad y software de reproducción de DVD, proporcionando así una completa experiencia en **3D**, con la posibilidad de mejorar la calidad visual de vídeos estándar como si fueran HD y 3D. Su precio es de **109 €**.

www.plextor.com



El diseño de carga superior de este reproductor de discos Blu-ray resulta muy cómodo.



bitdefender
The Future of Security Now
Superior Protection
| BIGGER | BETTER | FASTER | MORE |
Siéntete libre, BitDefender Antivirus trabaja por ti.
Ir al cine
TICKET
Comer y beber
Contactos
Viajar
Música y video
http://www.bitdefender.es
bitdefender
bitdefender
bitdefender
Validando Online el número de este cupón obtendrás un descuento del:
20%
Cupón de descuento:
PCCOMPUTER20
http://www.bitdefender.es/pccomputer

CÁMARAS CASIO EXILIM

Compactas con altas prestaciones

Las cámaras **Casio Exilim Card EX-S200** y **Exilim Zoom EX-Z800** incorporan avanzadas prestaciones en una carcasa fina y compacta y con buen diseño. De hecho, la primera de ellas mide en su parte más delgada tan sólo 14,9 mm.
Ambas cuentan con un zoom óptico **4x** con 27 mm gran angular, son capaces de captar imágenes con una resolución de **14,1 Mpx**, cuentan con **estabilizador CCD** y su pantalla es de 2,7".
La cámara Exilim Zoom EX-Z800 dispone de botones específicos para las funciones Disparador, Visualizador y Eliminar para acceder directamente a estas operaciones.
Las dos modelos cuentan con la función **Foto Dinámica**, que crea imágenes compuestas en movimiento. Gracias al empleo de la tecnología de **súper resolución** en el zoom, se ensalzan contornos y bordes, y se se obtiene la máxima nitidez.
www.casio.es

Modelo	Exilim Card EX-S200	Exilim Zoom EX-Z800
Memoria interna	34.9 MB	14.5 MB
Tarjeta de memoria	SDHC, SD	SDHC, SD
Dimensiones	10 x 5,5 x 1,8 -1,5 cm	9,1 x 5,2 x 1,9 cm
Peso	132 g	124 g
Precio	199€	149€



La cámara Casio Exilim Card EX-S200 está disponible en cinco colores diferentes: negro, plateado, naranja, azul y rosa, mientras que Casio Exilim Zoom se comercializa en negro, plateado, rosa, fucsia, amarillo y azul.

CONTROLADO POR WIFI

Un cuadricóptero por control remoto a través de iPhone

Lo que ves en la imagen es un juguete diseñado por Parrot para el que han utilizado las últimas tecnologías. Se controla desde un iPhone o un iPod Touch, y genera su propia red WiFi con un alcance de hasta 50 metros. **AR. Drone**, que es como se llama el invento, está formado por cuatro motores rotores y una pequeña cabina donde se han integrados **dos cámaras**, éstas transmiten imágenes al dispositivo desde el que se está controlando para que éste calcule los parámetros para sus movimientos. Incluso, se puede jugar con otro usuario y organizar "batallas" en el aire.
De momento sólo se comercializa en Media Markt por **299€**.
www.ardrone.com



AR. Drone lleva dos cámaras integradas. Sus imágenes se ven en el iPhone, que hace de controlador remoto.

15 minutos es lo que ahora podrán durar los vídeos en YouTube

A UNA VELOCIDAD DE 200 MBPS

Internet a través del enchufe

Para transferir películas, fotografías e imágenes entre los distintos dispositivos que tengas en casa, ya no hay que ir de un lado a otro con una memoria USB, ni cablear todas las habitaciones para montar una red local. Tan sólo debes recurrir a los enchufes que tengas y colocar en ellos el adaptador **dLAN 200 AVmini**, de Devolo, que permite obtener una velocidad de hasta **200 Mbps** en una distancia de 300 m.
El adaptador comienza a funcionar nada más conectarlo a la red y, gracias al botón de encriptación integrado, los datos estarán siempre seguros. Un LED indica su estado.
Está disponible en tres kits diferentes: con un solo adaptador a un precio de **54,90€**, con dos cuesta **99,90€**, y con tres cuesta **129,90€**.
www.devolo.es



Gracias al adaptador de devolo, utilizando los enchufes de casa es posible crear una red local.

DE VERBATIM

Disco duro portátil con backup

Los nuevos discos duros portátiles **GT**, de Verbatim, sólo miden 78 mm de ancho, 118 mm de largo y 16 mm de fondo, y tiene un peso de **152 gramos**. Su diseño se caracteriza por sus rayas blancas que recuerdan a los antiguos coches de carreras.
Incluyen las aplicaciones Nero BackItUp and Burn Essentials y GREEN BUTTON, que reduce el consumo de energía, e incorporan el sistema de archivo FAT32. Con **500 GB** de capacidad, está disponib en negro y rojo, y cuesta **89€**.
www.verbatim-europe.com



LG W63D

Monitor con tecnología 3D

El monitor W63D, de LG, ofrece una resolución **Full HD**, con un ratio de contraste de **70.000:1** y una frecuencia de imagen de **120 Hz.** Además, procesa los datos con una velocidad de 172 Hz por segundo, consiguiendo reducir las estelas que se generan cuando hay acciones rápidas en la pantalla. Todo esto hace del monitor W63D una buena opción para disfrutar de películas en 3D y videojuegos en formato Full HD.

Para complementar las imágenes que ofrece la tecnología 3D, está equipado con SRS Tru-surround HD optimizado para 3D, que hace que parezca que el sonido sale de las imágenes y no de los altavoces.

El monitor W63D también incorpora características diseñadas para los aficionados a los **videojuegos**: su modo **Thru en 2D** permite a los jugadores ver la acción en tiempo real permitiéndoles una respuesta inmediata, en lugar de tener que esperar varios fotogramas.

Por su parte, el sistema **Tru-Light** es una opción de iluminado que funciona de manera similar a un sistema de ecualización en los aparatos de audio.

Su precio es de **379€**.

www.lg.com/es



Este monitor de LG está en la vanguardia de las innovaciones tecnológicas: permite ver contenido en alta resolución e imágenes 3D.

SIN TOMA DE CORRIENTE

Cargador de bolsillo

El **Nu Powerbank** de Naical es un cargador de baterías de bolsillo capaz de recargar tu **MP3, iPhone, cámara digital** y otros dispositivos en cualquier momento y lugar, sin necesidad de conectarlos a la red eléctrica.



Cuenta con varios **conectores** para ampliar su compatibilidad con cualquier dispositivo móvil, e incluye conectores para iPhone, Sony PSP y teléfonos móviles Nokia. Se carga a través del puerto USB de cualquier ordenador, o un adaptador de corriente AC a USB. Cuenta con un LED indicador del nivel de carga de su batería interna y cuesta **33,51 €**.

www.naical.es

Peligro a la espera de parches de seguridad

Para evitar la mayoría de las amenazas informáticas, basta con aplicar unas recomendaciones básicas de seguridad; actualizar las aplicaciones con los últimos parches, configurar diferentes cuentas de usuario y sólo emplear la de administrador cuando sea estrictamente necesario, disponer de un cortafuegos que controle las conexiones entrantes y salientes y, por último, contar con un antivirus que analice todos los ficheros a los que accedemos.



Ejemplo de escritorio tras instalar el parche "Fix it" de Microsoft.

El problema se plantea cuando se hace pública una vulnerabilidad en un programa de uso generalizado –que está siendo aprovechada por los delincuentes– para la que aún no hay solución disponible. Aunque las medidas anteriores reducirían el riesgo y minimizarían el daño producido, no serían suficientes.



Inteco: www.inteco.es



Ministerio de Industria, Turismo y Comercio: www.mityc.es

ENLACES

- OSI (Oficina de Seguridad del Internauta): www.osi.es
- INTECO-CERT (Centro de Respuestas a Incidentes en TIC para Pymes y Ciudadanos): cert.inteco.es

Esto es lo que sucedió el pasado mes de julio cuando Microsoft publicó un fallo que afectaba a todos sus sistemas operativos, y que permitía infectar los ordenadores tan solo con conectar un disco USB previamente infectado, incluso cuando la Reproducción Automática (autoarranque) estuviera deshabilitada.

El fallo radicaba en la forma en la que Windows interpreta los enlaces directos, los típicos archivos del escritorio o del menú de Inicio que enlazan con los archivos y programas reales y que tienen extensión ".lnk".

Afortunadamente, tanto Microsoft como las compañías antivirus, actuaron rápidamente. En un primer momento indicando varias medidas de protección temporales y, en poco tiempo, publicando herramientas que permitían evitar el problema. La que más repercusión tuvo fue el "Fix it" de Microsoft que solucionaba el problema, pero que eliminaba los iconos asociados a los enlaces reduciendo la usabilidad del sistema.

Finalmente, y en menos de tres semanas, Microsoft publicó el parche definitivo que se encargaba de solucionar el agujero de seguridad y permitía a su vez que los iconos de los enlaces directos se mostrasen correctamente.

EQUIPOS MÁS RÁPIDOS

Nuevos Mac Pro con Magic Trackpad opcional

Apple ha desvelado la nueva línea **Mac Pro** con hasta **12 núcleos** de procesamiento, equipado con los últimos procesadores Intel Xeon Quad-Core y 6-Core, gráficos ATI nuevos y la opción de montar hasta **cuatro unidades de estado sólido** (SSD) de 512 GB. Incluyen el sistema operativo Mac OS X Snow Leopard, y el paquete de aplicaciones iLife.

Los ordenadores Mac Pro se comercializan con diferentes configuraciones. Con un procesador Intel Xeon W3530 Quad-Core a 2,8 GHz, con 8 MB de memoria caché L3 compartida; 3 GB de memoria SDRAM ECC DDR3 a 1.066 MHz; y tarjeta gráfica **ATI Radeon HD 5770** con 1 GB de memoria GDDR5, su precio es de **2.399€**. Sus características se completan con un **disco duro Serial ATA** de 1 TB y una unidad óptica SuperDrive 18X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) con soporte de doble capa y ranura de carga. En cuanto a las conexiones, dispone de cuatro ranuras PCI Express 2.0, cinco puertos USB 2.0 y cuatro puertos **FireWire 800**, además de emplear las tecnologías AirPort Extreme 802.11n y Bluetooth 2.1+EDR. Todos los nuevos Mac Pro incorporan el innovador ratón **Magic Mouse** de Apple y los usuarios pueden pedir, como opción, el nuevo **Magic Trackpad**. Este último, traslada los intuitivos gestos Multi-Touch de los trackpads de los portátiles Mac a los sistemas de sobremesa. Gracias a su superficie de cristal, Magic Trackpad permite desplazarse suavemente arriba y abajo a través de la pantalla con desplazamiento inercial, hacer zoom in y zoom out, girar una imagen moviendo los dedos, y usar tres dedos para navegar a través de colecciones de páginas web o de fotos. Magic Trackpad está disponible por **69€**.
www.apple.com/es

El Magic Trackpad es un sustituto del ratón y una de las últimas innovaciones de Apple.


El nuevo Mac Pro, de Apple, está equipado con los últimos procesadores de Intel que cuentan con 12 núcleos. Está disponible con diferentes configuraciones.

USB DE TRANSCEND

16 GB en tu bolsillo

A estas alturas más de uno, cuando sale de casa, se lleva consigo una memoria USB, ¡nunca se sabe si se va a necesitar! Ocupan poco y cada vez tienen mayor capacidad de almacenamiento. Este es el caso del modelo **JetFlash V95C**, de Transcend, que cuenta con características que permiten guardarla casi en cualquier sitio o colgarla del llavero de casa. Su conector USB es retráctil, la carcasa es de aleación de zinc y se ha cuidado especialmente su diseño con un panel lacado complementado por un cristal de Swarovski. En el caso de la memoria de 16 GB, incorpora un estampado en color oro champagne.
JetFlash V95C tiene unas medidas de tan sólo 4 x 1,8 x 0,7 cm, y ofrece hasta 15 MBps de velocidad de transferencia.
Su precio, con 16 GB, es de **48€**. También se comercializa con 4GB (**17€**) y 8 GB (**27€**).
www.transcend.nl



Con conector USB retráctil, esta memoria de Transcend se comercializa con dos diseños: uno liso y otro estampado.

LLEGA LA VERSIÓN 2011

3ds Max Design se renueva

Si eres diseñador, tienes una idea y quieres plasmarla digitalmente, seguro que el programa 3ds Max Design forma parte de tus herramientas de trabajo. Esta aplicación se renueva con la versión 2011 e incluye **nuevas técnicas para la creación** y el tratamiento de texturas de modelos digitales, para la animación de caracteres y la producción de im[...] genes de alta calidad.
Incorpora herramientas que **ac[...] leran los flujos de trabajo**, tan[...] individual como para los proyect[...] colaborativos en el, por ejempl[...] desarrollo de videojuegos o creaci[...] de efectos visuales. Cuesta **3.800€**
www.autodesk.es





NOKIA C6

Relaciónate por teléfono

Nokia Nokia C6 es un teléfono diseñado para aquellos usuarios que no sólo utilizan su terminal para hablar, sino que también emplean la mensajería instantánea y las redes sociales para relacionarse con sus contactos.
Basado en el sistema operativo **Symbian**, este terminal combina las ventajas de una **pantalla táctil de 3,2"** con un teclado **QWERTY** deslizante. Su pantalla de inicio se puede personalizar para acceder rápidamente a tus contactos favoritos, tu cuenta de correo electrónico, o de Facebook, e incluso añadir su widget favorito.
Incorpora una cámara de 5 Mpx y flash, conexión **Wi-Fi** y de banda ancha móvil (**HS-DPA**), y Ovi Mapas con navegación GPS peatonal y para coche gratis.
Cuesta **269 €**.
www.nokia.es

Negro y blanco son los colores de Nokia C6.

Lo que viene

Rayos de luz como sustitutos de los circuitos de cobre en los ordenadores del futuro. Así lo ha certificado Intel, que ha creado la primera conexión fotónica de silicio, de extremo a extremo del mundo, con láser integrado. Una innovación que puede revolucionar el diseño, aumentar el rendimiento e incrementar el ahorro de energía de los ordenadores.



AURICULARES GENIUS HS-200

Escucha música y responde a las llamadas

El teléfono móvil se ha convertido en un pequeño centro de entretenimiento que siempre llevamos con nosotros. Así, no es extraño escuchar música con el terminal y, al mismo tiempo, recibir llamadas. Para poder compatibilizar las dos actividades no hay nada mejor que unos auriculares que permitan contestar al teléfono fácilmente. Esta es una de las características de Genius HS-200, que cuentan con un **botón de conexión** con el que se puede cambiar de una a otra actividad con tan sólo pulsarlo.
Estos auriculares integran un **micrófono** y **control de volumen**, y proporcionan sonido en alta definición y buena calidad en los graves. Su diseño ergonómico se ajusta a la perfección gracias a una parte de **silicona** blanda que ayuda a su sujeción. Son compatibles con iPhone y cuestan **24,90 €**.
www.geniusnet.com



Un botón permite contestar las llamadas y, después, seguir escuchando música.

CON PROCESADORES INTEL Y AMD

Netbook con botón para redes sociales

La principal diferencia entre los ne tbooks **dot a** y **dot u**, recién estrenados por Packard Bell, es que en el primero el procesador es AMD, con una gráfica ATI Mobility Radeon HD 4225, mientras que en el segundo se incorporan Intel Core combinados con la tarjeta Intel HD. Por lo demás, ambos equipos ofrecen casi las mismas características. Cuentan con una pantalla de **11,6"**, puerto **HDMI**, cámara web de 1,3 Mpx y micrófono; además de un disco duro de hasta 640 GB, lector multitarjetas y la versión completa de Adobe Photoshop Elements 7.

Estos dos equipos de Packard Bell cuentan con zona de apoyo para las manos con bordes redondeados, teclado de tamaño completo y un **touchpad multigestos** que se utiliza con las yemas de los dedos para realizar diferentes tareas prescindiendo del ratón.

Una de sus características más destacadas es su botón **Packard Bell Social Networks**, con el que acceder directamente a redes sociales como Facebook o Flickr, sin necesidad de tener que iniciar ningún navegador.

En ambos casos, los equipos se comercializan a partir de **399 €**.

www.packardbell.es



Los netbooks dot a y dot u, de Packard Bell, se diferencian porque el primero usa procesadores AMD y el segundo, Intel

GUÍA PRÁCTICA

Consigue visitas para tu web

Diseñar una web de tu empresa y colgarla en Internet, no es suficiente para "estar" realmente en la Red. Lo siguiente es atraer visitas y conseguir clientes. A esto último enseñan los autores de **La Web de Empresa 2.0**, no sólo explicando la teoría, también aportando ejemplos prácticos que ayudarán al lector a hacerse una idea de las estrategias de marketing que debe adoptar.

Cada capítulo va acompañado de un caso concreto y, al final del mismo, se ofrece una entrevista con la opinión de un experto sobre el tema que se haya tratado. Los contenidos del libro están apoyados por la página web **www.webempresa20.com**, donde hay acceso a diferentes videotutoriales.

Su precio es de **22 €**.

www.globalmarketing.es



Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo

IFA 2010

Ya puedes comprar en la Ticket Shop, de la página web de esta feria, tus entradas para asistir a este encuentro anual. Una vez más, a principios de septiembre, comienza en Berlín la feria de electrónica e informática de consumo más importante de Europa. www.ifa-berlin.com

3

IDF 2010

Intel organiza un año más, en San Francisco, su reunión Intel Developer Forum. Tendrá lugar entre el 13 y el 15 de septiembre, y en su web puedes consultar la agenda y registrarte si tienes intención de asistir. www.intel.com/idf

13

Rosetta @home

Fecha tope para conseguir la mayor puntuación en el concurso organizado por Mountain por participar en el proyecto Rosetta. Los participantes tendrán que poner a disposición de este proyecto su ordenador para el cálculo distribuido en la búsqueda de proteínas que sirvan en la cura de enfermedades como el cáncer o el alzheimer. El ordenador que consiga más puntos, se llevará un netbook de Mountain. Busca el proyecto en la web boinc.bakerlab.org/rosetta



23

Animadrid 2010

Da comienzo la XI edición de este festival que, año tras año, promociona y da a conocer la animación audiovisual, a la vez que se convierte en punto de encuentro entre los creadores y el público al que dirigen sus obras. Este año con Irlanda como país invitado. Se celebra en Pozuelo de Alarcón, Madrid. www.animadrid.com





WALKMAN DE SONY

Vídeo + MP3

La marca registrada Walkman, de Sony, añade un nuevo modelo a su catálogo con el reproductor de vídeo y sonido **E450**. En él se ha rediseñado la interfaz y, gracias a su pantalla de 2", es posible ver las carátulas de los álbumes a un buen tamaño. Son varias las tecnologías nuevas que incorpora. Entre ellas están SensMe, que analiza y organiza de forma automática la colección de música, y crea **canales temáticos**; Lyrincs Sync, que soporta el formato de **archivos .lrc**, capaz de mostrar la letra de las canciones en pantalla; y Scene Search, un buscador con el que encontrar el momento adecuado en vídeos de larga duración a través de una serie de imágenes en miniatura. También incorpora la función Sony Bookmark, que permite crear, añadir o editar hasta cinco listas de reproducción personales.
www.sony.es



El reproductor de audio y vídeo, Walkman E450, está disponible en cinco llamativos colores: rosa, azul, verde, rojo y negro.

CANON IMAGEFORMULA P-150M

Escáner portátil para Apple

Canon ha diseñado un escáner A4 portátil a doble cara específico para los usuarios de Mac. Ofrece una velocidad de 15 ppm y se trata de una versión del modelo **imageFORMULA P-150M**, que ya se comercializaba para equipos con sistema Windows. De esta forma, el nuevo equipo no sólo satisface las necesidades de los usuarios que lo utilicen en casa, sino que también cumple con las expectativas de los profesionales de la industria creativa, donde los equipos de Apple son mayoría.
El software **CaptureOnTouch** ofrece un escaneo fácil gracias a la función de captura de información preconfigurada, que envía los documentos directamente a la aplicación iPhoto de Mac. Sincronizando iPhoto con iTunes, los usuarios pueden transferir sus capturas al iPhone o iPad.
Su precio es de **352€**.
www.canon.es

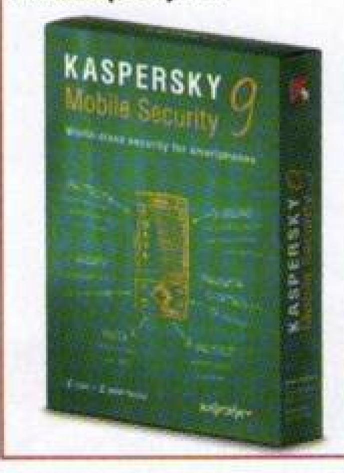


Este escáner para equipos Apple de Canon, imprime A4 a doble cara.

KASPERSKY MOBILE SECURITY 9.0

Antivirus para proteger tu móvil

La última versión del antivirus para móviles de Kaspersky, **Mobile Securtiy 2.0**, ha incuido varias mejoras, e incluye una mayor sencillez de uso gracias a una interfaz con un diseño completamente cambiado.
La función **Antirrobo**, bloquea el dispositivo en caso de pérdida, y la funcionalidad **Anti-Spam** permite crear listas de llamadas y mensajes de texto con solo apretar un botón. Cuesta **29,95€**.
www.kaspersky.com



Kiosco

Computer Hoy

En el número 310 ponemos a prueba varios móviles con una característica común: su pantalla gigante. En la sección de software analizamos programas de edición de vídeo y, en la de hardware, probamos 22 modelos de tarjeta de memoria, con las que podrás guardar archivos de todo tipo en muy poco espacio. Y, entre otros muchos artículos, tendrás también, como es habitual, trucos con los que te será muy fácil sacarle más partido a tus programas habituales.



iCreate

En este número aprende a usar fotografías, gráficos y diferentes herramientas para hacer que las imágenes más sencillas se conviertan en auténticas obras de arte. Además, te damos los mejores 20 trucos de experto para tu Mac OS X. Como ya es costumbre, hacemos un repaso por las últimas aplicaciones y accesorios para tu iPad, iPod

iCreate

y Mac. Entre ellas, aquellas que están especialmente pensadas para el nuevo iPhone 4. Y en nuestro CD, la mejor colección de aplicaciones, demos y archivos multimedia para que pruebes nuestros tutoriales igual que nosotros.

Micromanía

Micromanía ha pasado, en su número 188, horas y horas jugando a la expansión "Cataclysm", y te cuenta sus impresiones. En Review, tienes los análisis de bombazos como "StarCraft II" y "Mafia II", entre otros. Y si lo que te apasiona es el rol, no te pierdas la compa-

Micromanía

rativa de este número. Además, te ofrece un avance del juego de acción inspirado en los marines de "Warhammer 40.000". En el DVD, tienes un especial con una solución en PDF de StarCraft II con las claves y estrategias más efectivas. Y de regalo, Star Trek Online y Champions Online con 10 días de juego gratuito.

Integración de las nuevas tecnologías en la enseñanza

Llega a las aulas la formación digital

Pizarras digitales, ordenadores, tablet PC, libros electrónicos, redes sociales, software en la nube... todas estas son herramientas que empiezan a ser habituales en las aulas de los colegios. Las primeras experiencias han dado buen resultado: los alumnos las asumen con naturalidad y los profesores reconocen sus posibilidades.

La integración de las nuevas tecnologías en el aula no es algo nuevo. Hace ya unos años que la periodista que escribe esto dejó la escuela, y ya por entonces su colegio contaba con una pequeña aula de informática donde los alumnos se quitaban el respeto al ordenador haciendo breves incursiones en Basic, un lenguaje de programación creado originalmente como una herramienta de enseñanza. Hay que reconocer que esto no era lo habitual, pero es un ejemplo de cómo parte del sector educativo no le quita ojo a todo aquello que suene a futuro e innovación.

Este es el caso del colegio madrileño Chamberí-Maristas, que ha conseguido que el ordenador personal, el cuaderno digital y la pizarra interactiva sean utilizadas en la mayor de las asignaturas. "El papel cor soporte físico va perdiendo impo tancia, otorgando una clara venta a las nuevas tecnologías. Todos est cambios se van apreciando en múl ples sectores de nuestra vida diar [...] y, por supuesto, en la educ ción", apunta el director del centr

En el último año, colegios repa tidos por toda la geografía españo han impulsado el desarrollo de vari iniciativas para introducir herramie tas informáticas en sus aulas. Ur de las últimas es la del Centro Rur Agrupado (CRA) Boqueixón-Vedr de A Coruña, en colaboración c el Centro de Supercomputación Galicia (CESGA, **www.cesga.es** para el curso 2010-2011.

El proyecto está entre l tres que han sido elegidos e te año por HP Labs (**www.hp hp.com**) en una convocatoria a que se presentaron decenas ideas de todo el mundo bajo epígrafe 'Cloud computing educación'. El premio: los 67.000€ que cues el proyecto, 40.500€ l proporciona HP Labs y el re to los aporta el CESGA.



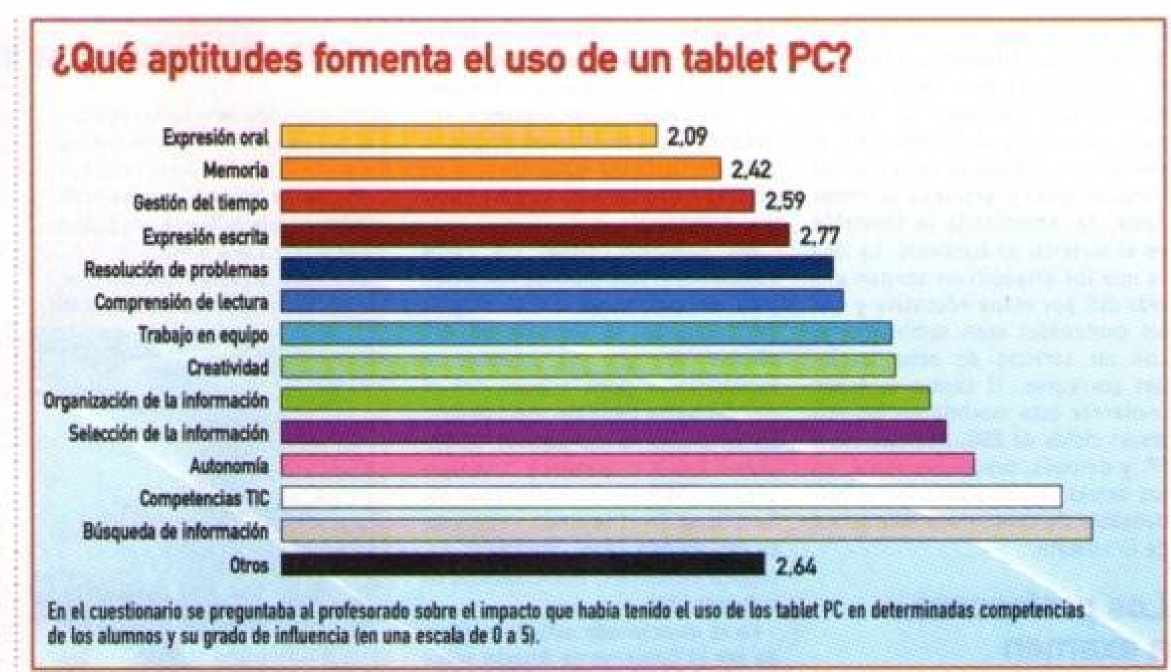
El objetivo es poner en co tacto, utilizando la tecnolog "en la nube", a todos los mien bros de la comunidad educati de este CRA, y ofrecer servici de aprendizaje online. (Un CF tiene la particularidad de qu está formado por varias escu las ubicadas en pueblos y alde distintos, de ahí que la col boración a través de Intern ofrezca nuevas posibilidades profesores, alumnos y padres).

Aulas tecnológicas

Pero antes de aplicar el us de las nuevas tecnologí al sistema educativo, imprescindible real zar estudios sob el terreno, y anal

zar cuáles han sido los resultados. Este análisis previo es lo que llevó a dos institutos de Lleida a montar, en junio de 2009, dos "aulas digitales", una por centro. Ambas están equipadas con videoproyector, cámara de fotos, cámara de vídeo, trípode, acceso a Internet y un tablet PC por alumno, que incluye herramientas de trabajo como Microsoft Learning Essentials y aplicaciones que se usan habitualmente en el entorno educativo, y que solicitaron los propios educadores, como Audacity o GIMP.

Durante el curso pasado, usaron estas aulas 90 alumnos de 2º de la ESO y continuarán utilizándolas el próximo año escolar. Pertenecen a un proyecto fruto del acuerdo entre el ayuntamiento de la ciudad de Lleida, Microsoft y Toshiba, y que se inscribe dentro del plan de digitalización de las aulas Educat 1x1 (**www.educat1x1.cat**), del Departamento de Educación de la Generalitat. El objetivo es evaluar las posibilidades educativas de los Tablet PC. Las tabletas permiten escribir de forma manual y son inalámbricas, lo que les otorga ciertas similitudes en su uso al de un cuaderno convencional.



Fuente: Evaluación Programa Pizarra Digital. Grupo de Análisis de Políticas Educativas y Formación / Universidad Autónoma de Barcelona. 2009.

El Gobierno de Aragón, implicado desde el año 2000 con diversas iniciativas encaminadas a lograr el uso generalizado de las TIC en los centros educativos, ya introdujo Tablet PC como herramienta de uso personal para los alumnos de tercer ciclo de educación Primaria en el año 2005, y se evaluaron sus resultados durante el curso 2008-2009. La conclusión general es que en el 88% de los casos los alumnos aprenden más, de forma más lúdica y con una mayor participación en clase.

El 90% de los profesores españoles de educación Secundaria creen que el uso del libro electrónico en las aulas motiva más al alumno que el formato tradicional en papel

Al cole con mochilas digitales

El libro electrónico también es foco de análisis como herramienta para la enseñanza, y ya se conocen los primeros resultados: el 90% de los profesores españoles de Secundaria creen que su uso motiva más al alumno que el formato convencional en papel, y que la introducción de elementos audiovisuales, interactivos y animaciones en la enseñanza, mejora el aprendizaje, según datos recogidos por la Asociación Nacional de Editores de Contenidos y Aplicaciones Multimedia para la Educación (ANECAME,**www.anecame.org**).

La Junta de Andalucía, dentro de su programa Escuela TIC 2.0 (**escuelatic20.weebly.com**), le ha dado un nuevo impulso a su uso y acaba de anunciar que el próximo curso 80 centros públicos, repartidos por todas sus provincias, contarán con versiones digitales de los manuales de estudio para utilizar en equipos portátiles.

Durante el curso pasado dos institutos de Lleida crearon dos "aulas digitales", una por centro, equipadas con acceso a Internet y un Tablet PC por cada alumno.

En la otra punta de la geografía española, concretamente en Santiago de Compostela, el año pasado un colegio fue elegido dentro del proyecto E-volución para comprobar qué aceptación tenía el uso del libro electrónico en las aulas. Se seleccionó a casi 20 alumnos de un grupo de 4º de la E.S.O, y cada uno tuvo a su disposición material de la editorial Santillana (**www.santillana.es**) y un dispositivo Papyre 6.1, de la empresa Grammata (**www.grammata.es**). "La decisión de utilizar el grupo de 4º de la ESO fue tomada conjuntamente por el colegio Junior's, Grammata y Santillana [...]. Es un curso en el que hay muchas asignaturas de corte tecnológico y donde el dispositivo podía encajar como un elemento más. Además, al ser jóvenes, casi de Bachillerato, nos permitía hacer previsiones de uso para cursos posteriores", explica Diego Rosales, responsable de contenidos educativos de Grammata.

Al principio, cuenta Rosales, la sensación de alumnos y profesores ante el lector de libros electrónicos era de curiosidad ante una nueva tecnología, pero después asumieron que, simplemente, se trataba de un cambio de soporte con ventajas en el precio y el peso con respecto al libro tradicional en papel. Este ha sido, en este colegio de Santiago de Compostela, el primer paso para crear lo que se ha dado en llamar la "mochila digital".

El proyecto E-volución continúa este curso escolar, que empieza dentro de unos días, y en Grammata han diseñado esa "mochila digital" con un peso de tan sólo 1,5 kg, y con tres herramientas: el eReader Papyre, un netbook y un cuaderno digital. El primero sirve para leer y estudiar, el segundo es un dispositivo de escritura para el que se ha

Escuela TIC 2.0

- **Qué.** Integración de tecnologías de la información y comunicación para que se conviertan en una parte fundamental del proceso de enseñanza y aprendizaje.
- **Cuándo.** Curso 2010-2011
- **Quién.** Más de 250.000 alumnos que cursan 5º y 6º de Primaria y 1º de la ESO en los colegios públicos y concertados de Andalucía.
- **Cómo.** Dotando a los estudiantes de ordenadores portátiles con el sistema operativo Guadalinex EDU, que les acompañen tanto en el aula como en casa; formando a los docentes en un proceso que sirva para la mejora y ampliación de las competencias digitales del profesorado andaluz; y creando 9.551 aulas digitales con pizarra interactiva, cañón de proyección y equipo multimedia.

desarrollado una versión especial de GNU/Linux Trisquel, y el tercero es otro dispositivo de escritura manual que digitaliza lo escrito para después poder leerlo en el eReader. "Con ellos se incluirían los libros de texto y, gracias a su menor coste, se amortizaría la inversión en el material de hardware. La idea es que los dispositivos tengan una vida útil por etapa educativa y que los contenidos sean suministrados con un servicio de actualizaciones por curso. El centro pretende implantar esta mochila en los primeros ciclos de ESO, Bachillerato y FP, y después, progresivamente, en los demás cursos", describe el responsable de contenidos educativos de Grammata.

Los profesores, a examen

En la implantación de cualquiera de las nuevas herramientas de enseñanza mencionadas no sólo hay que evaluar su asimilación entre los alumnos, evidentemente los educadores también forman parte inseparable del proceso. Dentro de la iniciativa Escuela 2.0, del Ministerio de Educación, se ha diseñado el portal EducaRed (**www.educared.net**) con secciones dedicadas a los alumnos, los padres y, por supuesto, los docentes. Estos últimos disponen aquí de software educativo, y de diverso material para la enseñanza y el aprendizaje.

Por supuesto, todos los casos mencionados han incluido formación para los profesores. En el proyecto E-volución se impartió en dos niveles para que los docentes se familiarizaran poco a poco con el uso del lector de libros electrónicos. En el primer nivel, básico, aprendieron a usar el ereader y a navegar por los materiales suministrados por Santillana. En el segundo, avanzado, se les enseñó cómo introducir sus propios materiales, todos basados en software libre.

En el mencionado estudio realizado por el Gobierno de Aragón sobre la implantación de Tablet PC en las aulas, los profesores resaltan que su uso supone una mayor carga de trabajo, algo lógico si se tiene en cuenta que cambia la metodología de las clases y que la actualización constante de los contenidos requiere una mayor dedicación. Sin embargo, también dejan constancia de que el uso de esta tecnología ha aumentado su motivación para continuar aprendiendo, algo especialmente útil para el éxito de las estrategias de formación. El 94,1 ha manifestado que volvería a trabajar con esta herramienta.

En lo que también coincide mayoría de nuestro sector educativo es en que la tecnología viene a sustituir las herramientas tradicionales de siempre, como libro de texto, sino a complementarlas y a cumplir un objetivo, que no varía: educar a las personas que construirán el futuro.

"Los alumnos de esta generación son lo que se denomina 'nativos digitales'. Para ellos el uso de la tecnología es un hecho natural y cotidiano, y también debe ser así en su formación académica"

¿Qué es una pizarra interactiva o PDI?

Una superficie de proyección sobre la que introducir datos directamente y donde utilizar recursos multimedia –incluso de Internet–, son las características que definen a una pizarra digital interactiva, o PDI.
En España, durante el año 2009, se implantaron alrededor de unas 7.500 unidades dirigidas al apredizaje, tanto en centros privados como en la escuela pública, aunque es esta última donde se tiende a adoptar con mayor rapidez. Los pioneros en llevar estas pizarras a los centros educativos fueron los británicos, que ya cuentan con ellas en el 70% de las aulas del país. Se ha comprobado que su uso genera una mayor motivación en el alumno y se potencia su aprendizaje.
"Con las PDI los docentes pueden conocer al instante si los alumnos han comprendido la lección, así como llevar a cabo una evaluación y seguimiento constante de cada uno de ellos. De esta forma, pueden incidir en aquellos estudiantes que más lo necesiten", nos explica José Antonio Dotor, responsable de negocio de Promethean Iberia (empresa dedicada al desarrollo de tecnologías didácticas interactivas).



Llegan los pupitres inteligentes

En las primeras etapas de nuestra vida actuamos por instinto, de forma natural. Algunas de las nuevas tecnologías que se están desarrollando para los centros educativos tratan de aprovechar esa forma intuitiva de actuar, de forma que su uso sea lo más sencillo posible y, así, el aprendizaje se convierte más en un juego que en una obligación.
Con este fin, en los colegios SEK han introducido lo que llaman pupitres inteligentes para los alumnos de Educación Infantil. Smart Table es una mesa multitáctil, en la que los niños utilizan sus dedos para manipular las imágenes de los objetos que aparecen sobre su superficie. "Hemos percibido que los alumnos de esta generación son lo que denominamos 'nativos digitales', es decir, que ya no utilizan la tecnología bajo el concepto de 'nuevas tecnologías'. Ellos se mueven en un mundo diferente en el que el uso de este tipo de herramientas es un hecho natural y cotidiano, conviven con ellas y, por tanto, tienen que formar parte de su formación académica de la misma manera: cotidiana y natural", nos explica la profesora de Educación Infantil del centro, Mercedes Redondo. La Smart Table pueden utilizarla a la vez entre dos y ocho alumnos, y cuenta con herramientas didácticas que los profesores se encargan de personalizar, según el fin didáctico que persigan. "Con esto no queremos decir que desestimemos las anteriores, se trata de una herramienta más, un vehículo diferente para interiorizar los contenidos y, puesto que nuestros alumnos perciben e interiorizan la información de manera diferente a como nosotros la percibimos, debemos buscar caminos nuevos para lograr su motivación y atención", apunta Redondo. Juegos con colores, rompecabezas, pintar con los dedos, pruebas de conocimiento o problemas matemáticos son algunas de las actividades que se proponen.



Smart Table tiene una superficie táctil de 22 x 16,5", y pueden utilizarla al mismo tiempo hasta ocho alumnos.



Todos los centros de la Institución Educativa SEK cuenta con una Smart Table. En el centro de Ciudalcampo, en Madrid, está ubicada en el aula 2.0 de Educación Infantil.

Campus Party Valencia 2010

Locura por la tecnología

La 14ª edición de Campus Party ha vuelto a reunir, en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe, a miles de campuseros con un denominador común: su pasión por la tecnología y formas de entenderla, vivirla y disfrutarla. PCI, como no puede ser de otra forma, estuvo allí para poder contártelo todo.

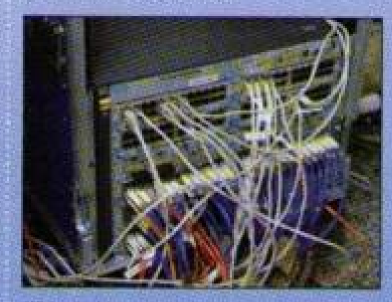
Como ya es habitual, la organización de este evento gira alrededor de distintas áreas temáticas: Ciencia, Creatividad, innovación y Ocio Digital. Aunque, en la práctica y con el paso de los días, Campus Party (**www.campus-party.es**) cobra vida propia y acaba por organizarse de un modo menos rígido a medida que se desarrollan las actividades programadas y muchas otras improvisadas.

En esta edición, "sólo" ha habido 3.500 participantes de 20 países diferentes, con las presencias destacadas de personajes tan relevantes en el mundo tecnológico como Steve Wozniak, cofundador de Apple, y Oliviero Toscani, diseñador publicitario con campañas a su cargo como las de Benetton o Chanel. De todos modos, a pesar del protagonismo que cobran personajes como los mencionados, los auténticos protagonistas siempre son los "campuseros".

No sólo ordenadores o descargas

La Campus Party es muy conocida a nivel popular por las concentraciones de miles de ordenadores en mesas abarrotadas de cables, comida, muñecos, discos duros, neones o cualquier otro elemento que acabe por depositarse en ellas. Y, también, por las descargas... aunque, más que descargas, se trata de la puesta en común de Terabytes de contenidos que se mueven de un usuario a otro dentro de la red local.

El tráfico desde afuera hacia la Campus -y desde la Campus hacia afuera- es posible. Y todo ello a gran velocidad, desde luego, pero no tanto para descargas como para la creación y acceso a información. Así pues, la Campus tiene parte de eso, pero es bastante más.



HP ha tenido gran parte de responsabilidad en el buen funcionamiento de la red de Campus Party, ya que se usaron sus servidores.

Se realizan infinidad de talleres, ponencias y actividades organizadas con una actividad frenética que discurre, paralelamente, a esa Campus más popular y que más sal en la televisión.

El nexo común de los participante en estas actividades es la inquietu y la vocación emprendedora. Tant es así, que las empresas que patro cinan estas actividades dedican gra parte de sus esfuerzos en la búsque da de talentos entre los asistentes la Campus Party. Entre los miles d "campuseros" que asisten al event hay perfiles de todo tipo, y voca ciones para todos los gustos. Área como la robótica o el desarrollo d aplicaciones son especialmente act vas y, además, son muy agradecida de cara a su visibilidad.

Los robots invaden casi desde primer día la Campus, y van perfec cionándose tras días de poco dorm y compartir conocimientos. En l Campus, pocas ideas y conocimien tos no se comparten librement





Sesiones, charlas o gaming son sólo algunas de las actividades que se desarrollaron durante la reciente Campus Party de Valencia. De todos modos, no hay nada fundamentalista al cien por cien en la Campus, y todos acaban por participar en más de una actividad a medida que transcurren los días. La clave es el interés y las ganas de los "campuseros" de aprovechar el tiempo.

El "buen rollo" es generalizado, y si alguien pregunta, no tardará en tener su respuesta. "El conocimiento crece cuando se comparte", es uno de los lemas, y se cumple a rajatabla en este evento.

La organización se encarga de poner los medios técnicos y los recursos humanos necesarios para "echar a andar" la maquinaria, pero al final son las personas las que construyen cada edición.

Social Media e Internet

Como herramienta fundamental para conectar a los campuseros, están las más recientes nacidas al amparo del Social Media 2.0. Twitter ha sido esencial para que los asistentes en directo, o los que seguían los eventos a través de Campus Party TV, pudieran intervenir con comentarios y preguntas en los actos programados, así como para conocer a nuevos contactos o reforzar los que ya se tuviesen. Campus Party TV mejora cada año. Incluso, para los asistentes en directo es útil ante la imposibilidad de asistir a todas las charlas a la vez.

Además, la visibilidad de las actividades "campuseras" es mucho más notoria gracias a estas herramientas como son Twitter, Flickr, Youtube o Facebook. Este año, las visitas y charlas de Steve Wozniac o Oliviero Toscani han sido seguidas tanto en la Campus como en todo el mundo, y la participación de empresas como Medion, Asus, Intel o Canon también ha tenido una audiencia global.



El modding fue una de las actividades más visible, con equipos tan espectaculares como el de la foto.

Asus llevó a cabo diversos talleres de overclocking y optimización del sistema.

Un ejemplo, el evento de overclocking, con un nuevo récord Europeo de PC Mark, se batió en esta edición ustilizando un procesador Intel Core i7 980X con una cifra de 33.043 puntos sobre equipos de Asus. Medion, por su parte, puso todo lo necesario para las competiciones de juegos en red, mientras que Canon puso todo el equipo para realizar el seguimiento audiovisual del evento. En la parte de los juegos no faltaron los campeonatos de Guitar Hero de Activision, ni las exhibiciones espontáneas de talento por parte de los gamers.

Este año, el área de astronomía ha sido una de las más activas, con salidas organizadas para observar las estrellas, así como con el lanzamiento de un globo sonda que fue capaz de sacar fotografías de la tierra desde el espacio a 35.000 kilómetros de altura, para recuperarlo posteriormente sano y salvo.

La zona de simulación fue de nuevo otra de las más entretenidas, con un simulador de Boeing 737 como los que se usan en las academias de formación de pilotos, pasando por los "copkits" fabricados artesanalmente para recrear del modo mas realista posible los aviones preferidos dentro del catálogo disponible en los programas de simulación.

Otra de las áreas más llamativas ha vuelto a ser la de modding, con diseños coloristas, temáticos, con aire retro, inspirados en videojuegos, o en la inventiva de los modders. Era un gustazo pasearse por los pasillos durante la noche deleitándose con los trabajos de los "campuseros". Desde las cajas pintadas y decoradas para dar un aire unificado a los clanes, hasta auténticas obras de ingeniería aplicada a la refrigeración o al overclocking. Televisores convertidos en ordenadores o ordenadores convertidos en selvas.

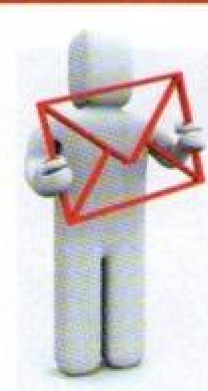
Pero...

A pesar del buen ambiente de este año, lo cierto es que la crisis ha hecho algo de mella. De más de 5.000 campuseros del año pasado se ha reducido el aforo hasta los 3.500, con un buen número de puestos en movilidad y pases de un día, que hicieron deslucir un poco el evento en un primer momento. Este año no ha sido el más lucido de las 14 ediciones, pero al final el balance es muy positivo.

La robítica se ha visto influenciada por la reciente victoria de España en el Mundial.



Los sistemas multipantalla alcanzan su máxima expresión en algunos equipos de la Campus.



Vuestras cartas

Envía tu carta a cartas.pci@axelspringer.es

O por correo postal a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En la carta deben aparecer claramente el nombre del autor y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencias ellos. Pedimos brevedad, procurando no sobrepasar las 175 palabras. En cualquier caso, PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales. **Cartas de los lectores es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose cualquier tipo de críticas.**

Más gadgets, por favor

Jose Miguel Barrio

Soy un fanático de los gadgets y cualquier "cacharrito tecnológico" que pillo por banda. Y cuanto más leo sobre lo que puedo hacer con ellos, más me engancho a esta locura tecnológica.

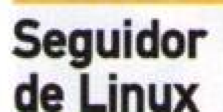
Ahora estoy esperando a que me den el iPhone 4, que acabo de comprar. En realidad, estoy en una de las muchas listas de esperas que imagino que MoviStar tiene después de la avalancha de pedidos que habrá tenido con el lanzamiento del iPhone 4. Así que, todavía, no he podido echarle mano al móvil, pero supongo que no me defraudará, como no lo hizo el iPhone 3G, el 3GS y después el iPad.

Os escribo aun sabiendo que la revista está más orientada al PC, pero como veo que cada mes aumentáis la cobertura a contenidos como el iPhone, iPad, y demás familia de Apple, me he animado a escribiros para pediros que no dejéis de contarnos cada mes cómo estos dispositivos pueden hacer cambiar nuestros hábitos cotidianos facilitándonos el trabajo diario.

Locos por la informática

Isabel Nimes

Soy usuaria de ordenadores porque el trabajo así me lo exige. Parece que ahora no hay otra cosa que la informática, los móviles y las cámaras. No es que esté en contra de todo esto, pero creo que nos estamos dejando caer en sus redes y han pasado de ser herramientas de trabajo y dispositivos que nos hacen la vida más fácil, a depender tanto de ellos que ya no hacemos nada sin llevar alguno encima. ¿Es este el avance tecnológico del que llevan hablando tantos años? ¿Hasta dónde vamos a llegar? Historias de ciencia ficción que hemos visto en películas como Blade Ranner, Avatar..., ¿se convertirán en realidad en un futuro próximo? No sé si esto me seduce o realmente me da cierto respeto. Espero que tanta tecnología no nos deshumanice.



Seguidor de Linux

José Guadalupe Ramírez

Hace tiempo me cambié al sistema operativo Linux y puedo decir fácilmente que que ahora Windows ya no es nada para mí. Mac OS X no lo he probado, pero por lo que he leído del sistema pienso que es solo para los fanáticos de Apple, que si tienen dinero para comprar sus productos costosos, no hay problema.

Probé Linux Ubuntu, y como técnico puedo decirles que deberían poner más contenidos sobre este grandioso sistema. Creo que tendría contentos a millones de personas que somos usuarios de Linux y, muy posiblemente, de quien lo desconoce hasta la fecha.

¿Contenidos sobre consolas?

Ronet Chirinos

El presente es para decirles si pueden colocar un reportaje a fondo sobre Nintendo DSi.



Yo soy un afortunado poseedor de tan potente consola, pero quisiera conocer el sistema sin tener que abrir o desarmar el mismo y poner en peligro su integridad. He visto que el Nintendo DSi Browser está desarrollado por la empresa Opera, también creadora del navegador para PC homónimo que hoy día se posiciona en el primer puesto hablando de rapidez.

Fe de erratas

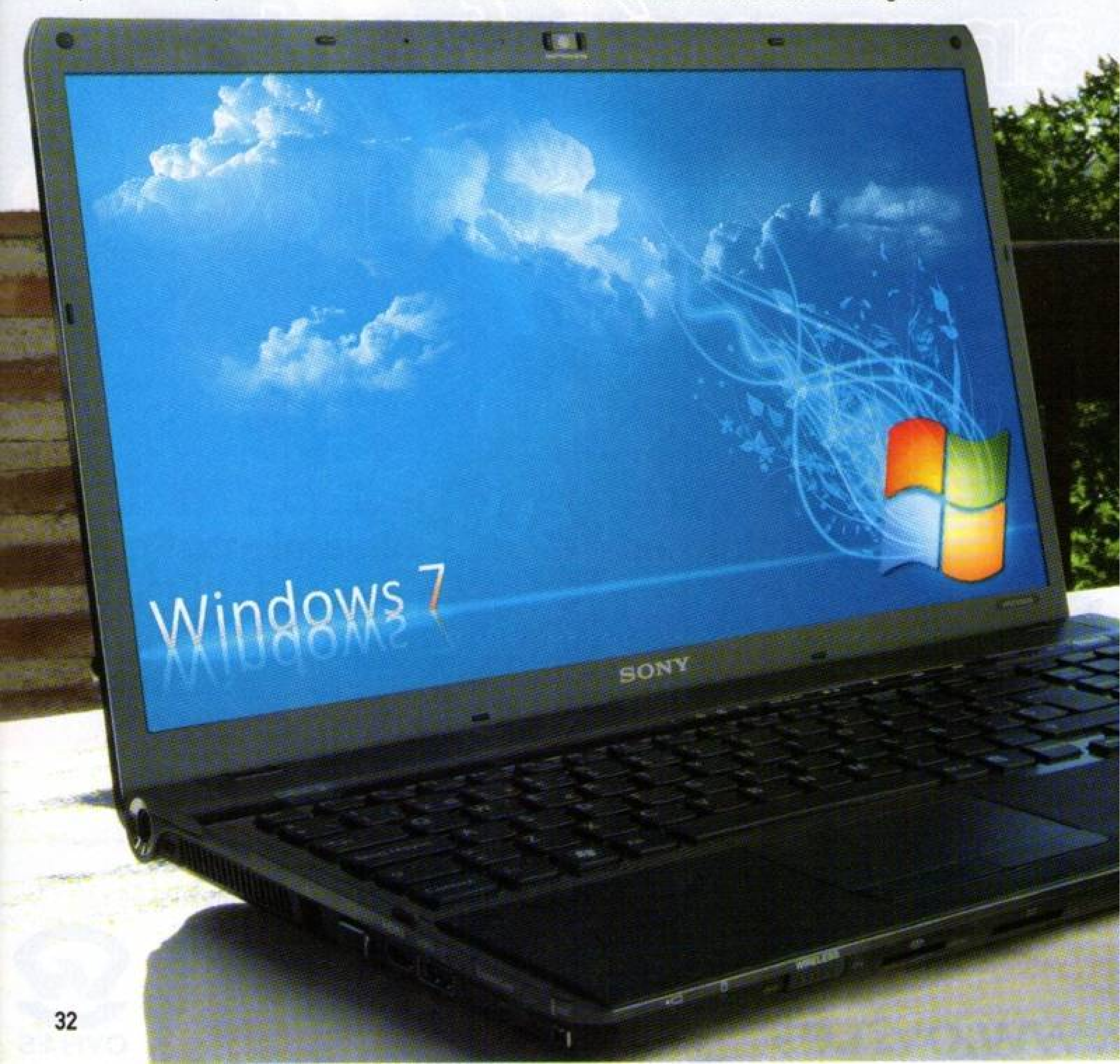
En el libro iPhone 4 vs Android que publicamos el mes pasado junto con la revista, en el cuadro de la Guía de compras donde señalábamos los precios de los terminales iPhone, comentamos que el precio del terminal 3GS libre, sin contrato de operadora, era de 39 €. Dicho precio era erróneo. Ningún terminal de iPhone se vende libre a ese precio. El precio publicado se correspondía a uno de los planes de contrato de MoviStar.



6 Portátiles con procesador Intel Core i7

Los portátiles que sirven para todo

Los portátiles de 15" son, por calidad y precio, los más adecuados para la mayoría de los usuarios. Los que hemos probado en esta comparativa incluyen procesadores Intel Core i7, que son la máxima expresión en lo que a rendimiento se refiere. Sin olvidar, evidentemente, el ahorro energético.





Cuando se toma la decisión de comprar un ordenador que permita cualquier trabajo con él, ya son muchos los usuarios que se decantan por equipo portátil. Y es entendible, ya que la capacidad que ofrecen en la actualidad, en muchas ocasiones, nada tiene que envidiar a la de los PCs de sobremesa. Por lo tanto, no es de extrañar que todos los fabricantes, sin excepción, ya tengan en su gama de producto este tipo de equipos, denominados Desktops Replacement (sustitutos de sobremesa).

A esta gama pertencen los portátiles que hemos analizado, que resultan perfectos para utilizarlos con cualquier programa que se les ponga por delante y, además, con algunas virtudes especialmente destacadas: como por ejemplo su reducido consumo energético y la posibilidad, como es evidente, de llevarlos de un sitio a otro con una adecuada comodidad.

Todos con Core i7

Para asegurar el mejor rendimiento, todo los equipos incluyen el procesador de Intel Core i7, que tiene como característica esencial que incluye en su interior varios núcleos (dos o más). Tal es su capacidad, que la ejecución de varias aplicaciones a la vez es muy fluida y, por lo tanto, no se ralentiza el PC en ningún momento. Un detalle a descatar es la tecnología HyperThreading, que consigue que el sistema operativo vea en el interior de la CPU hasta 8 núcleos lógicos, lo que mejora de forma exponencial procesos como codificaciones de archivos o retoque de imágenes.



Algunos de los equipos incluyen sistemas de sonido que ofrecen una experiencia cercana a los sobremesa.

El rendimiento de estos equipos es difícil de conocer con exactitud a partir de sus especificaciones debido, sobre todo, a que esta depende de la combinación de varios componentes, en especial procesador, RAM y tarjeta gráfica.

De este último dispositivo es importante comentar que, en todos los equipos analizados, se incluye un adaptador con memoria propia. Esto asegura una mayor capacidad a la hora de mover imágenes 3D, como son las de los juegos.

En general, se trata de portátiles pertenecientes a la gama más alta, sobre todo atendiendo al precio. Por lo tanto, se espera de ellos que rindan casi como un equipo de sobremesa, con las ventajas inherentes a los portátiles como su movilidad, el limitado espacio que ocupan y, también, la posibilidad de trabajar con batería en un momento dado (aunque con una autonomía bastante limitada, eso sí).

Son seis portátiles buenos, que ofrecen todo lo que se puede necesitar en la actualidad y, además, con un buen diseño.

Lo mejor y lo peor de los modelos probados

MSI GT660
Precio: 2.599€



- Buen rendimiento con juegos
- Calidad de los altavoces
- Gran acabado
- Amplia cantidad de memoria
- Es bastante ruidoso

Apple MacBook Pro 15
Precio: 2.135€



- Carcasa resitente y ligera
- Gráficos integrados y discretos, con cambio automático
- Autonomía prolongada
- No tiene teclado numérico

Asus G51J 3D
Precio: 1.929€



- Compatible con tecnología 3D de NVIDIA
- Buen rendimiento con juegos
- Amplia cantidad de memoria
- Se calienta mucho
- Resolución modesta

Mountain Studio 3D 15
Precio: 1.755€



- Rendimiento elevado
- Carcasa muy sólida
- Lector de huella dactilar
- Autonomía muy modesta
- Es pesado

Sony Vaio VPC-F11Z1E/T
Precio: 1.500€



- Pantalla de alta resolución
- Software integrado
- Unidad Blu-ray
- Autonomía modesta
- Rendimiento por debajo de la media

HP Envy 14-1050es
Precio: 1.499€



- Diseño estilizado en aluminio y con un peso comedido
- Teclado rertroiluminado
- Software integrado
- Autonomía modesta

Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB



Estos seis portátiles con procesador Core i7 son un ejemplo del avance tecnológico que consigue hacer mucho más sencillo el día a día. El conjunto de sus componentes permite utilizar cualquier tipo de software, ya sean juegos o editores de texto. Gracias a las pruebas realizadas, sabrás cuál es el mejor.

En estos seis portátiles se encuentran opciones punteras que se sitúan en la frontera de lo que es posible o no en la tecnología. Con procesadores con hasta ocho núcleos efectivos, y una arquitectura directamente tomada de los procesadores de sobremesa, se consigue confeccionar equipos con un rendimiento muy elevado, pero "empaquetados" en un hardware que en algunos casos, apenas supera los dos kilos y medio, con un tamaño razonable e, incluso, con autonomías de funcionamiento con baterías de más de dos horas.

Las conexiones en los laterales son esencialmente iguales en todos los equipos. Algunos portátiles disponen, incluso, de puertos eSATA para discos duros externos.

Esto es un punto de inflexión que requiere, por parte del laboratorio, un rediseño de las pruebas que permita extraer información a partir de este nuevo hardware, que hace hincapié en el rendimiento multinúcleo, así como la multitarea y el rendimiento multimedia. Para ello, se han actualizado algunos benchmarks como PCMark, que pasa de la versión PCMark 2005 a la versión PCMark Vantage. También, se hace uso de la más reciente versión de Cinebench, la 11.5, para ver el efecto de los procesadores multinúcleo sobre el rendimiento global. Para gráficos también se han puesto al día algunas pruebas, y añadido otras como



El transformador no se suele tener en cuenta, pero en estos ordenadores puede suponer incrementar el peso y el volumen de manera notable.

Unigine, para extraer información sobre el rendimiento en DX11.

Diferentes modelos de procesador

La mayoría de los procesadores elegidos por los fabricantes son Core i7 720 QM, con cuatro núcleos físicos y ocho efectivos, gracias a la tecnología HyperThreading. La excepción la pone Apple, Core i7 620M. Este procesador, pertenece a la familia Arrandale, con tecnolog de fabricación de 32 nm y gráfic Intel integrados (a costa de ten sólo dos núcleos físicos y, has cuatro, si se tienen en cuenta tecnología HyperThreading). El re to pertenecen a la familia Claksfiel con tecnología de fabricación de nm y un TDP de 45W frente a l 35W del Core i7 620M.

La ventaja de los gráficos integrad en el procesador es la posibilida de usar esa tarjeta gráfica cuand interese ahorrar energía, y cone tar la gráfica dedicada cuando necesite el máximo rendimiento – no haya problemas para enchuf el equipo a la red eléctrica–. Pa las pruebas gráficas se ha usado tarjeta dedicada en todos los caso

¿Por qué hemos elegido estos portátiles?

En esta comparativa, el hilo conductor es el procesador, que debe ser un Core i7 para portátiles. Es un criterio poco exigente, pero da pie a que la representación de equipos sea lo suficientemente heterogénea como para representar las posibles aplicaciones de un equipo con este avanzado componente en un entorno doméstico o residencial, sin olvidar la variante de los profesionales liberales.

Los criterios de puntuación son esencialmente técnicos, pero por encima de ellos, y siempre que no hay deficiencias notorias, lo importante de esta comparativa es comprobar que con un portátil basado en un procesador Core i7 se pueden abordar muchas tareas diferentes con éxito.

La mayoría de los equipos integran el modelo Core i7 720QM de cuatro núcleos físicos, junto con cantidades de memoria variables entre 4 GB y 12 GB. Por suerte, el contrapunto lo pone Apple con su equipo Mac Book Pro de 15", con un procesador Core i7 620M, que ha servido para descubrir alguna sorpresa alrededor de estos procesadores Core i7 de Intel.

Las pantallas son también muy distintas, incluyendo una con acabado mate como la de Sony Vaio, con una excelente resolución y sin recubrimiento de cristal. Extraño en los tiempos que corren, pero decididamente muy recomendable para quienes se pasen mucho tiempo frente a la pantalla. Mountain pone la nota clásica, con un PC sobre un barebone de CLEVO.

Autonomía (trabajando)

Equipo	Tiempo
MSI	1'32"
Apple	2'1"
Asus	1'
Mountain Studio	1'1"
Sony Vaio	1'46"
HP	1'15"

La autonomía no es un parámetro que tradicionalmente haya importado mucho en equipos categorizados como sustitutos de los equipos de sobremesa, pero ya hay precedentes en los que se superan las dos horas. No está nada mal.

aunque para la autonomía Apple se beneficia de la presencia de las dos tarjetas gráficas.

¿Más núcleos o menos?

De las pruebas de rendimiento realizadas sobre los distintos equipos, se extrae una conclusión que a priori parece contradictoria: el equipo de Apple, con el procesador con menos núcleos, se impone al resto en muchas de las pruebas de rendimiento. La clave está en la velocidad de los procesadores Core i7 720QM, que parte de una cifra de sólo 1,6 GHz.

Con este panorama, el procesador Core i7 620M con dos núcleos y una velocidad nominal de 1 GHz más, consigue capitalizar mejor esa diferencia de velocidad, en parte también porque en un portátil el margen disponible en los Core i7 para aumentar la velocidad del procesador es limitado.

Los sistemas de refrigeración en los portátiles son muy avanzados, pero las limitaciones físicas son insuperables, pasado cierto nivel de disipación, y no queda más remedio que mantener a raya los parámetros de rendimiento. En última instancia, el procesador del equipo Apple tiene una tecnología de fabricación de 32 nm y, el resto, de 45 nm, lo cual también supone una desventaja. En cualquier caso, en aplicaciones que aprovechan todos los núleos como Kribibench, Apple "se queda" en 1,7786 fps, mientras que el equipo más solvente con Core i7 720QM alcanza 1,9844 fps.

Lo cierto es que no es una diferencia abismal en ningún caso, y más si se tiene en cuenta que algunos equipos con procesador Core i7 720QM, también se mantienen en torno a los 1,7 fps, debido probablemente a una refrigeración deficiente, como es el caso del portátil Asus.

La respuesta no es clara, aunque todo parece indicar que desde el punto de vista de la elección de la CPU, Apple ha hecho una investigación seria, y ha tomado una decisión adecuada desde el punto de vista de satisfacer a una audiencia amplia, que use aplicaciones optimizadas para procesadores multicore, pero también aquellas que hagan uso, sobre todo, de un único núcleo.

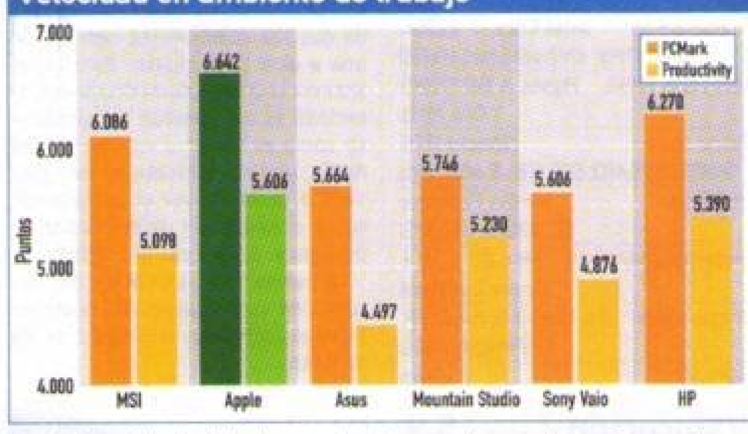
Otro tema son los gráficos, donde equipos como el MSI se sitúan bastante por encima de la media, con un enfoque claramente gamer. Otros modelos, como Asus o Mountain, lo hacen bien, pero se quedan muy por detrás de la propuesta de MSI, que claramente es la mejor opción para los jugadores que deseen tener un "maquinón" para llevarse a eventos como "quedadas", a casas de amigos para reuniones o para poder jugar en cualquier parte de la casa sin tener que mover una torre de muchos kilos y cables.

Lo mejor, es comprobar que hay una solución para cada necesidad.



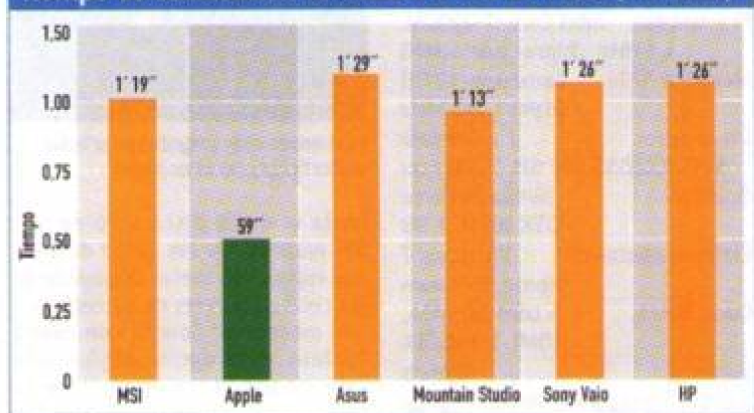
El interior de un portátil es un prodigio de buen hacer termodinámico, con materiales muy técnicos y caros, como por ejemplo el cobre y los canales de refrigeración (heatpipes).

Velocidad en ambiente de trabajo



El rendimiento del equipo de Apple es muy elevado, aunque el procesador que integra no tiene cuatro núcleos, sino dos. Parece contradictorio, pero tiene una buena explicación: la velocidad nominal es 1 GHz superior, lo que acelera los procesos.

Tiempo de codificación de 7.500 frames de vídeo (Avi-DivX)

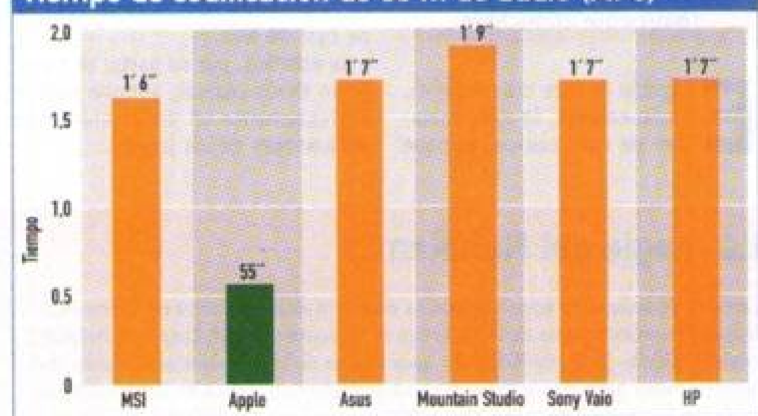


De nuevo, Apple hace valer su mayor velocidad nominal, que además también se beneficia de la tecnología Turbo Boost hasta (que incremente la frecuencia hasta 3,33 GHz), a lo que hay que sumar el excelente diseño de la carcasa "unibody".

Rendimiento DX10

En los juegos la cosa cambia, y MSI hace valer los argumentos de su tarjeta gráfica integrada, con un rendimiento equiparable al de los equipos de gaming de sobremesa. Cualquier título actual se ejecuta con una fluidez más que destacable.

Tiempo de codificación de 80 m de audio (MP3)



En la codificación de audio Apple vuelve a demostrar que, en el apartado del rendimiento, no se pueden sacar conclusiones a partir de las especificaciones de un determinado hardware. Hay que esperar a las pruebas de laboratorio para establecer conclusiones.

1° MSI GT660

www.msi.com



Precio: 2.599€
Fabricante: MSI

Especificaciones	
Dimensiones:	39,5 x 26,9 x 5,4 cm
Peso:	3,46 kg
Procesador:	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	Samsung, 12 GB DDR3 1.333 MHz
Disco duro:	2 x Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm
Gráficos:	Nvidia GeForce GTX 285M, 1 GB
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Conexiones:	4 x USB 2.0, VGA, HDMI, 1 x eSATA
Garantía:	2 años

Valoración 6,3

Calidad/Precio 4,9

Diseñado para y por el gaming, con una tecnología realmente impecable

El precio de este ordeandor es, posiblemente, lo más llamativo de este equipo, aunque responde a la integración de componentes de elevada calidad y rendimiento. Desde la tarjeta gráfica



En el teclado están serigrafiadas las teclas usadas típicamente en los juegos.

hasta el doble disco duro de 500 GB, pasando por los 12 GB de RAM, que supera con creces la mayoría de las configuraciones de sobremesa.

El procesador Core i7 con cuatro núcleos es la opción lógica para este modelo, aunque, como se ha visto en las pruebas, en algunas aplicaciones es más rápido el procesador del Apple. Cuando está funcionando al máximo rendimiento es algo ruidoso y, cuando funciona con batería la autonomía es modesta, a pesar de que la capacidad es de casi 90 Whr.

La estética, por su parte, se antoja un tanto radical, aunque encaja perfectamente en un ambiente de los amantes de los juegos.

2° Apple MacBook Pro 15-Core i7 2,66

www.apple.es



Precio: 2.135€
Fabricante: Apple

Especificaciones	
Dimensiones:	36,5 x 25,0 x 2,4 cm
Peso:	2,54 kg
Procesador:	Intel Core i7-620M, 2,66 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	Hynix, 4 GB DDR3 1.066 MHz
Disco duro:	Hitachi HTS 545050B9SA02 500 GB, 5.400 rpm
Gráficos:	Nvidia GeForce GT 330M, 512 MB
Sistema operativo:	Mac OS X 10.6 Snow Leopard
Conexiones:	2 x USB 2.0, mini DP, 1x FireWire 800
Garantía:	1 año

Valoración 5,9

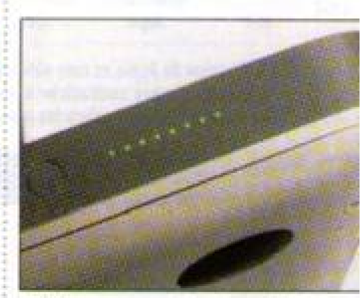
Calidad/Precio 5,4

El estilo clásico de Apple y la última tecnología informática hacen buena pareja

La carcasa unibody es ya un clásico dentro de los portátiles de Apple y, en este caso, supone una ventaja al hacer las v ces de disipador para el calor qu genera el procesador Core i7 620 a 2,66 GHz, con dos núcleos y gr ficos integrados.

Además, este equipo integra gráf cos dedicados, de modo que en ca de que sea conveniente cambiar una a otra para ahorrar batería, sistema lo hará automáticamente. teclado es tan cómodo y ergonóm co como es habitual en los equip Apple, y el rendimiento es muy el vado a pesar de que el procesado sobre el papel, no parece capaz desbancar a los Core i7 720QM.

La autonomía es otra de las vi tudes de este equipo, así como ligereza, con unos óptimos 2,54 k de peso.



El botón para comprobar el estado de la carg de la batería resulta de gran utilidad

La magia del Nehalem

La mera existencia de estos equipos se debe a la evolución de la microarquitectura de los procesadores de Intel. Ya con la microarquitectura Core se consiguió llevar al mundo de la movilidad una buena parte de la experiencia de los equipos de sobremesa pero, con el salto a la microarquitectura Nehalem, las similitudes entre los equipos PC de mesa y los portátiles son aún más notables.

El secreto es, precisamente, la optimización de todos los aspectos relacionados con la eficiencia energética y el paso de los estados de actividad a reposo absoluto, así como la monitorización continua de la disipación, la temperatura y otros parámetros relacionados con la potencia.

La tecnología Turbo Boost es un ejemplo que ilustra perfectamente esta optimización: cuando se usan todos los núcleos, la velocidad se reduce en todos ellos para limitar la potencia consumida/disipada. Pero si sólo se usa uno o dos núcleos, la velocidad de procesamiento –e incluso el voltaje– se incrementan hasta que se llega al tope de potencia que puede manejar la CPU.

3º Asus G51J 3D

www.asus.es



Precio: 1.929€
Fabricante: Asus

Especificaciones	
Dimensiones:	36,5 x 25,0 x 2,4 cm
Peso:	2,54 kg
Procesador:	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	A-Data 8 GB DDR3, 1.333 MHz
Disco duro:	Toshiba MK6465GSX 640 GB, 5.400 rpm
Gráficos:	Nvidia GeForce GTS 360M, 1 GB
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Conexiones:	4 x USB 2.0, VGA, HDMI, 1x eSATA, 1 x miniDV
Garantía:	2 añoa

Valoración 5,7

Calidad/Precio 5,7

Con tecnología compatible con 3D Vision, pero a costa de sacrificar resolución

Este modelo de Asus tiene, como elemento diferencial, su compatiblidad con la tecnología 3D Vision de NVIDIA. La clave es la pantalla con una velocidad de refresco de 120 Hz, aunque a costa de presentar una resolución modesta. El resultado es bueno, aunque depende del juego o la película que se esté viendo. Por supuesto, también se puede usar como pantalla normal sin gafas.



Con el equipo se incluyen las gafas 3D Vision, con el emisor que sincroniza las emisiones.

El mayor problema de este equipo es el gran calor que genera, así como el ruido que origina su ventilador. De hecho, el rendimiento del equipo es algo más modesto que el de otros con una configuración similar pero con una mejor gestión del calor.

La estética está orientada a una audiencia gamer, aunque no es tan radical como la del modelo de MSI, desde luego.

4º Mountain Studio3D 15

www.mountain.es



Precio: 1.755€
Fabricante: Mountain

Especificaciones	
Dimensiones:	37,7 x 25,8 x 5,3 cm
Peso:	3,48 kg
Procesador:	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	Kingston 4 GB DDR3, 1.333 MHz
Disco duro:	Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm
Gráficos:	Nvidia GeForce GTS 360M, 1 GB
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Conexiones:	4 x USB 2.0, DVI, HDMI, 1x eSATA, 1 x miniDV
Garantía:	2 añoa

Valoración 5,7

Calidad/Precio 6,1

Un PC voluminoso, pero bien equipado, ampliable y con un precio honesto

Las estaciones de trabajo portátiles tienen el atractivo de poder llevar encima cualquier tipo de trabajo o proyecto donde se necesite una potencia de procesamiento elevada. La configuración de la comparativa carece de elementos especializados en la aceleración del rendimiento de aplicaciones de renderizado 3D, aunque existe como opción en la página de Mountain.

De todos modos, el modelo analizado, es un equipo todo terreno para el entorno doméstico, donde se necesita un equipo que se pueda transportar, pero que ofrezca un buen renidimiento.

Presenta alguna carencia, como la autonomía, muy escasa, al igual que la capacidad de la batería. Además es uno de los modelos más voluminosos de la comparativa, con un grosor que duplica al del MacBook Pro de Apple.



El grosor de este portátil es un poco excesivo respecto al resto de los analizados.

El problema de la disipación

Los procesadores Core i7 de esta comparativa tienen un consumo de potencia moderado, si se compara con sus modelos equivalentes de sobremesa (35 W - 45 W frente a 130 W). Pero a pesar de esta reducción, sigue siendo muy complicado crear soluciones de refrigeración efectivas que no ocupen espacio, no pesen y además refrigeren adecuadamente no sólo el procesador, sino también otros componentes como la tarjeta gráfica o el chipset. Además, en estos equipos es fundamental que la disipación sea efectiva para que el procesador pueda alcanzar su máximo potencial de rendimiento. De ahí que haya diferencias de rendimiento entre disitintos equipos de la comparativa, a pesar de que presentan un hardware muy parecido.

Los materiales empleados en los sistemas de refrigeración son de primera calidad, con mucho cobre de alto poder conductor. De todos modos, el ruido no lo dejan solucionado en ningún caso, y con máxima actividad se deja notar el sonido ambiente.

5º Sony Vaio VPC-F11Z1E/T

www.sony.es



Precio: 1.500 €
Fabricante: Sony

Especificaciones	
Dimensiones:	38,8 x 26,6 x 4,6 cm
Peso:	3,12 kg
Procesador:	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	Samsung 8 GB DDR3, 1.333 MHz
Disco duro:	Seagate ST9500325AS 500 GB, 5.400 rpm
Gráficos:	Nvidia GeForce GTS 330M, 1 GB
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Conexiones:	3 x USB 2.0, VGA, HDMI, 1x eSATA, 1 x miniDV
Garantía:	1 año

Valoración 5,6

Calidad/Precio 6,9

Un portátil especialmente diseñado para disfrutar de contenidos multimedia

La fama que precede a los ordenadores Vaio acerca de su elevado precio, deja de tener validez en esta comparativa, donde el equipo de Sony se hace con el mejor resultado en el apartado de calidad/precio. Y eso, sin renunciar a la unidad de Blu-ray, pantalla de nada menos que 1.920 x 1.080 puntos, 8 GB de RAM o el procesador Core i7 720QM.


Conectar este portátil a un televisor es sencillo si se utiliza su puerto HDMI.

Es una propuesta apta para una audiencia muy amplia, aunque orientada sobre todo al ocio digital. Detalles como las teclas de acceso directo a las funcionalidades multimedia o el reposamanos forrado, no dejan de ser muy de agradecer.

La completa suite de software de Sony, con aplicaciones para crear y organizar fotos, vídeos o para configurar al detalle el equipo, siempre resulta de gran ayuda.

6º HP Envy 14-1050es

www.hp.es



Precio: 1.499 €
Fabricante: HP

Especificaciones	
Dimensiones:	35,6 x 24 x 3,1 cm
Peso:	2,38 kg
Procesador:	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz, chipset Intel HM55
Memoria RAM:	Samsung 4 GB DDR3, 1.333 MHz
Disco duro:	Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm
Gráficos:	Ati Mobility Radeon HD 5650, 1 GB
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Conexiones:	3 x USB 2.0, MiniDP, HDMI, 1x eSATA, 1 x miniDV
Garantía:	2 años

Valoración 5,4

Calidad/Precio 6,8

El parecido con los equipos de Apple es notable, lo que habla bien de su diseño

La gama Envy de HP está llamada a ser el producto estrella de sus portátiles, y argumentos externos no le faltan para ser recomendables.

El chásis de aluminio, el teclado retroiluminado o el touchpad generosamente dimensionado, son detalles que no pasan desapercibidos para el comprador. Pero, en lo que respecta a la tecnología, y a pesar de que cuenta con componentes de buena calidad, Envy se queda en la parte de los rezagados en cuanto a rendimiento.


El touchpad recuerda, en muchos aspectos, al de los portátiles de Apple.

Por otro lado, el esfuerzo de HP por conseguir un equipo delgado, estilizado y ligero, es notable. Eso sí, su autonomía no es muy amplia debido a que dispone de una batería de sólo 59 Whr.

Baterías y portátiles que sustituyen a los sobremesa

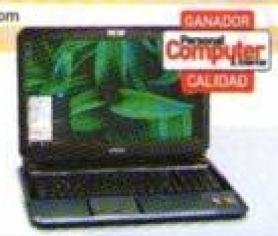
Tradicionalmente, los equipos en la categoría Desktop Replacement (sustitutos de los sobremesa) han tenido baterías, pero nadie les prestaba excesiva atención debido a la escasa duración de las mismas. Muchos vatios en juego y muy poco control del consumo.

Pero ahora, con las nuevas generaciones de microprocesadores, se abre la puerta a un uso portátil de ordenadores de 15" o 17" con una autonomía que ya permite usarlos en movilidad, sin depender de un enchufe durante varias horas.

Algunos modelos de esta comparativa ya apuntan maneras, como el equipo de Apple, con más de dos horas de autonomía en las pruebas de laboratorio.

La tendencia en este sentido es la de aumentar el tiempo de uso sin alimentación externa, aunque se esté trabajando con ordenadores de gran rendimiento.

Aún queda un largo camino por recorrer, pero ya se ha sentado el precedente con equipos como el MacBook Pro de Apple, y no es fácil renunciar a esta libertad de movimientos cuando ya se ha experimentado con las ventajas que ello conlleva.

Modelo	1° MSI GT660	2° Apple MacBook Pro 15-Core i7 2,
Fabricante	Msi	Apple
Teléfono de contacto	934 312 122	902 151 992
Página web	www.msi.com	www.apple.com/es
Precio	2.599€	2.135€
		

Especificaciones técnicas

Modelo	MSI GT660	Apple MacBook Pro 15-Core i7 2,6
Placa base	Micro-Star Int. MS-16F1	Apple Mac-F22586C8
Chipset	Intel DMI Host Bridge / Intel HM55	Intel (D0044 / Intel HM55
Procesador	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	Intel Core i7-620M, 2,66 GHz
Memoria caché del procesador	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6MB	L1: 64 KB / L2: 512 MB / L3: 4MB
Memoria RAM	Samsung 12 GB DDR3, 1.333 MHz	Hynix 4 GB DDR3, 1.066 MHz
Disco duro	2 x Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm	Hitachi HTS545050B9SA02 500 GB, 5.400 rpm
Webcam	Sí	Sí
Unidad óptica	HL GT30N	Matshita UJ-898 (slot-in)
Tarjeta gráfica	Nvidia GeForce GTX 285M, 1 GB	Nvidia GeForce GT 330M, 512 MB
Tarjeta de sonido	Realtek HDA	Cirrus Logic CS4206A
Tarjeta de red	Realtek PCIe GBE	Broadcom NetXtreme
Tarjeta de red inalámbrica	Intel WiFi Link 5100BGN	Apple Airport Extreme (chipset Broadcom)
Pantalla	16'' - (1.366 x 768)	15,4'' - (1.440 x 900)

Mediciones y comprobaciones realizadas

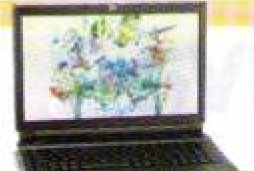
			Nota		N
Rendimiento de proceso del PC	40,00%	Micro-Star Int. MS-16F1 / Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	6,69	Apple Mac-F22586C8 / Intel Core i7-620M, 2,66 GHz	5
Puntuaciones obtenidas con Windows 7	10,00%		8,38		7
Procesador	2,00%	7.1	8,84	6.9	8
Memoria	2,00%	7.1	8,84	5.9	7
Gráficos	2,00%	6.9	8,55	6.4	7
Gráficos para juegos	2,00%	6.9	8,55	6.4	7
Disco duro primario	2,00%	5.9	7,10	5.9	7
Rendimiento del PC	30,00%		6,13		4
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark Vantage (PcMarks / Memories / Tv and Movies / Gaming / Music / Communications / Productivity / HDD)	10,00%	6.086 / 4.643 / 4.164 / 6.597 / 5.737 / 4.366 / 5.098 / 4.124	5,17	6.642 / 4.002 / 3.683 / 4.737 / 5.657 / 8.103 / 5.606 / 2.699	5
Rendimiento multihilo (relación 1/x cores)	2,00%	3.29 (4 cores)	7,63	2.44 (2 cores)	10
Velocidad con juegos (3DMarkVTG GPU Score [Game1/Game2])	10,00%	7159 (21.15 fps/20.79 fps)	6,92	1971 (5.74 fps/5.81 fps)	0
Rendimiento DX10 (Call of Juarez Benchmark)	2,00%	54.4 fps	10,00	25 fps	6
Rendimiento DX11 (Unigine Benchmark)	2,00%	API no soportado	0,00	API no soportado	0
Tiempo de codificación de 7.500 frames de vídeo (Avi -DivX / iPod - mp4)	2,00%	1 m 19 s / 0 m 43 s	7,82	0 m 59 s / 0 m 30 s	10
Tiempo de codificación de 80 m de audio (MP3 / MP4)	2,00%	1 m 6 s / 0 m 59 s	6,11	0 m 55 s / 0 m 46 s	8
Calidad de la pantalla	9,00%		6,90		6
Tamaño	4,00%	16''	6,02	15,4''	5
Formato / Resolución nativa	2%	16.9 / 1.366 x 768	10,0	16.10 / 1.440 x 900	
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,60	Buena	7
Calidad de la tarjeta de sonido	5,00%	Realtek HDA	7,01	Cirrus Logic CS4206A	6
Respuesta en frecuencia / Ruido / Distorsión	5,00%	- 0.19 dB a 0.07 dB / - 86.7 dB / 0.131%	7,01	- 0.33 dB a 0.1 dB / - 86 dB / 0.13%	6
Calidad del disco duro	7,00%	2 x Seagate ST9500420AS	8,99	Hitachi HTS545050B9SA02	4
Capacidad	5,00%	931 GB	10,00	465 GB	4
Tiempo medio de acceso	2,00%	17.1 ms	6,45	18.4 ms	5
Calidad de la unidad óptica	2,00%	HL GT30N	6,78	Matshita UJ-898 (slot-in)	5
Velocidad de copia del disco duro a un DVD+R / DVD-R	1,00%	10 m 42 s / 10 m 44 s	8,46	10 m 44 s / 11 m 1 s	8
Velocidad de copia del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	25 m 36 s / 21 m 51 s	5,10	26 m 59 s / 28 m 57 s	2
Conexiones	5,00%		5,00		3
Conexiones de vídeo	1,00%	D-Sub 15, HDMI	6,00	MiniDP	5
Conexiones de audio	1,00%	Micrófono, auriculares, line Out analógico, line In analógico	6,00	line in(analógico/digital), line out (analógico/digital)	5
Puertos USB	1,00%	4	8,00	2	4
Otras	2,00%	1 x eSATA, 1 x RJ45	2,50	1 x RJ45, 1 x FireWire 800	2
Otros	32,00%		4,61		7
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 32 m / 1 h 47 m	4,45	2 h 1 m / 2 h 58 m	7
Capacidades inalámbricas (WiFi / Bluetooth / 3G)	5,00%	802.11 bgn / 2.1 / No	6,60	802.11 abgn / 2.1 / No	7
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,44	SD/MMC	1
Ruido en funcionamiento	1,00%	34.6 dB	8,19	41.1 dB	6
Manual de instrucciones	1,00%	En papel, en español. Normal	6,00	En papel, en español. Muy completo	8
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium	5,00	MacOs X Snow Leopard (pruebas realizadas con Windows 7 Home Premium), iLife 09	6
Teclado / Touchpad	3,00%	Cómodo, 103 teclas, 1 botón programable / 81 x 49 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	5,73	Cómodo, 79 teclas, ningún botón programable / 104 x 75 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	7
Dimensiones	4,00%	39.5 x 26.9 x 5.4 cm	0,58	36.5 x 25 x 2.4 cm	8
Peso	4,00%	3.46 kg	3,47	2.54 kg	6
Garantía	2,00%	2 años	6,00	1 año	4
Nota parcial	100%		6,14		5
Correcciones en la nota		Teclado numérico	+0,01	Teclado retroiluminado	+0
		Incluye puertos USB 3.0	+0,10		

Mediciones y comprobaciones realizadas

Valoración	**6,25**	**5,94**
Calidad/Precio	4,94	5,42

3° Asus G51J 3D	4° Mountain Studio 3D 15	5° Sony Vaio VPC-F11Z1E/T	6° HP Envy 14-1050es
Asus	Mountain	Sony	Hp
902 889 688	902 883 091	902 402 102	902 027 020
www.asus.es	www.mountain.es	www.sony.es	www.hp.es
1.929€	1.755€	1.500€	1.499€









Especificaciones técnicas

Asus G51J 3D	Mountain Studio 3D 15	Matchbox Calendar	HP Envy 14-1050es
Pegatron Corp G60Jx	Clevo Co. W860CU	Sony Corp. VAIO	Hewlett Packard 1437
Intel DMI Host Bridge / Intel HM55	Intel DMI Host Bridge / Intel PM55 (revisar)	Intel DMI Host Bridge / Intel PM55	Intel DMI Host Bridge / Intel HM55
Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz
L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6MB	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6MB	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6MB	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6MB
A-Data 8 GB DDR3, 1.333 MHz	Kingston 4 GB DDR3, 1.333 MHz	Samsung 8 GB DDR3, 1.333 MHz	Samsung 4 GB DDR3, 1.333 MHz
Toshiba MK6465GSX 640 GB, 5.400 rpm	Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm	Seagate ST9500325AS 500 GB, 5.400 rpm	Seagate ST9500420AS 500 GB, 7.200 rpm
Sí	Sí	Sí	Sí
TssT Corp. TS-L633C	HL GT20N	Matshita UJ240AS	Hp UJ897 (slot in)
Nvidia GeForce GTS 360M, 1 GB	Nvidia GeForce GTS 360M, 1 GB	Nvidia GeForce GT 330M, 1 GB	Ati Mobility Radeon HD 5650, 1 GB
Realtek HDA	Realtek HDA	Realtek HDA	IDT HDA
Atheros AR8131	Realtek PCIe GBE	Marvell Yukon 88E8057	Realtek PCIe GBE
Atheros AR9285	Atheros AR5893	Intel Centrino Advanced-N 6200 AGN	Broadcom 43224AG
15,4" - (1.366 x 768)	15,4" - (1.600 x 900)	16,4" - (1.920 x 1.080)	14,5" - (1.600 x 900)

Mediciones y comprobaciones realizadas

PCI LAB

	Nota		Nota		Nota		Nota
Pegatron Corp G60Jx / Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	5,82	Clevo Co. W860CU / Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	6,16	Sony Corp. VAIO / Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	4,69	Hewlett Packard 1437 / Intel Core i7-720QM, 1,6 GHz	5,04
	8,38		8,41		8,14		7,91
6,9	8,55	7,1	8,84	7,0	8,70	7,1	8,84
7,5	9,42	7,4	9,28	7,4	9,28	5,9	7,10
6,8	8,41	6,8	8,41	6,5	7,97	6,7	8,26
6,8	8,41	6,8	8,41	6,5	7,97	6,7	8,26
5,9	7,10	5,9	7,10	5,7	6,81	5,9	7,10
	4,97		5,41		3,54		4,08
5.664 / 3.665 / 3.992 / 5.080 / 5.258 / 3.967 / 4.497 / 3.469	4,08	5.746 / 4.345 / 3.820 / 6.584 / 5.635 / 4.120 / 5.230 / 3.496	4,79	5.606 / 3.628 / 3.945 / 5.626 / 4.811 / 3.940 / 4.876 / 3.063	4,06	6.270 / 4.097 / 4.341 / 5.780 / 5.594 / 4.059 / 5.390 / 4.065	4,92
3,13 (4 cores)	7,10	3,26 (4 cores)	7,54	3,11 (4 cores)	7,04	3,02 (4 cores)	6,73
5442 (16,61 fps/15,25 fps)	4,86	5560 (17,39 fps/15,15 fps)	5,00	2210 (6,56 fps/6,37 fps)	0,98	2423 (6,96 fps/7,24 fps)	1,24
43,5 fps	10,00	44,3 fps	10,00	27,6 fps	6,90	34,2 fps	8,55
API no soportado	0,00	API no soportado	0,00	API no soportado	0,00	9,9 fps	2,48
1 m 29 s / 0 m 44 s	7,22	1 m 13 s / 0 m 36 s	8,74	1 m 26 s / 0 m 38 s	7,85	1 m 26 s / 0 m 53 s	6,63
1 m 7 s / 1 m 3 s	5,56	1 m 9 s / 0 m 58 s	5,89	1 m 7 s / 0 m 58 s	6,11	1 m 7 s / 0 m 59 s	6,00
	6,90		6,88		7,31		6,67
15,4"	5,75	15,4"	5,75	16,4"	6,25	14,5"	5,25
16:9 / 1.366 x 768	10	16:9 / 1.600 x 900	10	16:9 / 1.920 x 1.080	10	16:9 / 1.600 x 900	10
Buena	7,83	Buena	7,78	Buena	8,15	Buena	7,80
Realtek HDA	7,00	Realtek HDA	6,58	Realtek HDA	9,47	IDT HDA	3,40
- 0,23 dB a 0,1 dB / - 87,3 dB / 0,13%	7,00	- 5,14 dB a 0,41 dB / - 86,9 dB / 0,013%	6,58	- 0,24 dB a 0,04 dB / - 87,8 dB / 0,0044%	9,47	- 1,26 dB a 3,28 dB / - 83,4 dB / 0,128%	3,40
Toshiba MK6465GSX	5,96	Seagate ST9500420AS	4,88	Seagate ST9500325AS	4,74	Seagate ST9500420AS	4,92
596 GB	5,91	465 GB	4,31	465 GB	4,31	465 GB	4,31
17,8 ms	6,10	17,4 ms	6,30	18,4 ms	5,80	17,1 ms	6,45
TssT Corp. TS-L633C	5,98	HL GT20N	6,02	Matshita UJ240AS	4,69	Hp UJ897 (slot in)	4,57
10 m 50 s / 11 m 15 s	8,41	10 m 56 s / 11 m 14 s	8,39	10 m 29 s / 10 m 51 s	8,51	10 m 47 s / 11 m 2 s	8,43
26 m 32 s / 26 m 21 s	3,55	25 m 48 s / 26 m 32 s	3,65	30 m 17 s / 32 m 36 s	0,87	30 m 48 s / 32 m 47 s	0,71
	5,20		6,00		4,10		4,25
D-Sub 15, HDMI	6,00	DVI, HDMI	6,00	D-Sub 15, HDMI	6,00	HDMI, MiniDP	8,00
Micrófono, auriculares, line Out digital	4,50	Micrófono, auriculares, line Out analógico, SPDIF	6,00	Micrófono, auriculares	3,00	Auriculares, manos libres (combinado auric+mic)	4,25
4	8,00	4	8,00	2	4,00	2	4,00
1 x eSATA, 1 x MiniDv, 1 x RJ45	3,75	1 x RJ11, 1 x eSATA, 1 x MiniDv, 1 x RJ45	5,00	1 x RJ45, 1 x combinado eSATA + USB, 1 x MiniDV	3,75	1 x RJ45, 1 eSATA+USB	2,50
	4,32		4,43		5,42		6,10
1 h 0 m / 0 h 54 m	1,52	1 h 1 m / 0 h 55 m	1,59	1 h 46 m / 1 h 19 m	3,97	1 h 15 m / 1 h 44 m	3,76
802.11 bgn / 2.1 / No	6,60	802.11 bgn / 2.1 / No	6,60	802.11 abgn / 2.1 / No	7,50	802.11 abgn / 2.1 / No	7,50
SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,44	SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo	5,56	SD/MMC, MS Duo, MS Pro Duo	3,33	SD/MMC	1,11
38,4 dB	6,97	36,9 dB	7,45	34,9 dB	8,10	36,9 dB	7,45
En papel, en español, Normal	6,00	En papel, en español, Completo	8,00	En papel, en español, Normal	6,00	En papel, en español, Normal	6,00
Windows 7 Home Premium, Trend Micro Internet Security, AsusDVD 6 en 1, WinDVD 8 BD, software y utilidades Asus	8,50	Windows 7 Home Premium (64 bits), Microsoft Security Essentials, OpenOffice	8,00	Windows 7 Home Premium (64 bit), McAfee (actualizaciones 60 días), Norton Online Backup (trial), Microsoft Office Home&Student (trial 60 días), MusicStation, software y utilidades VAIO	10,00	Windows 7 Home Premium (64 bit), Omnifone MusicStation, Cyberlink DVD Suite, Corel VideoStudio, Corel Paint Shop Pro, software y utilidades Hp	7,00
Cómodo, 103 teclas, ningún botón programable / 75 x 46 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,04	Cómodo, 99 teclas, ningún botón programable / 80 x 45 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	5,98	Cómodo, 104 teclas, 1 botón programable / 81 x 48 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,43	Cómodo, 86 teclas, ningún botón programable / 107 x 65 mm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	7,38
39,5 x 27 x 5 cm	1,48	37,7 x 25,8 x 5,3 cm	1,88	388 x 266 x 46 mm	2,78	356 x 240 x 31 mm	7,45
3,44 kg	3,53	3,48 kg	3,40	3,12 Kg	4,60	2,38 Kg	7,07
2 años	6,00	2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00
	5,48		5,59		5,37		5,39
Kit 3D Vision	+0,20	Sensor biométrico integrado	+0,04	Unidad óptica lector/grabador BluRay	+0,20	Teclado retroiluminado	+0,01
Teclado numérico	+0,01	Módem (Motorola SM56 Data Fax Modem)	+0,02	Teclado numérico	+0,01		
		Teclado numérico	+0,01				

Mediciones y comprobaciones realizadas

5,69	**5,66**	**5,58**	**5,40**
5,66	6,10	6,91	6,75

Conclusiones de la comparativa

El repertorio de equipos en esta comparativa contiene un poco de todo, en lo que a posibilidades tecnológicas se refiere. Hay desde equipos para gaming, que difícilmente encajarán en otros escenarios menos radicales, hasta un equipo Apple MacBook con su peculiar e inconfundible sello. Pasando por la vocación multimedia del equipo de Sony o el aire elegante y elitista de la propuesta "envidiable" de HP.

Tampoco falta un equipo con pantalla compatible con la tecnología 3D Vision –gafas incluidas–. O un "maquinón" construido alrededor de un barebone de reconocido prestigio proveniente de CLEVO y montado por Mountain con una selección de componentes muy equilibrada.



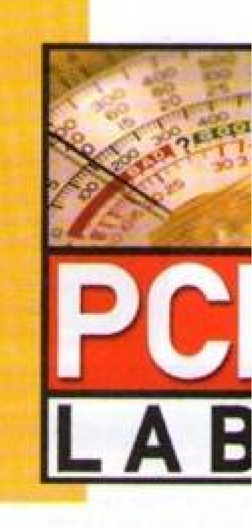
El teclado numérico es siempre deseable en un portátil, ya que resulta más cómodo su uso, aunque no está presente en todos los modelos de esta comparativa. Al portátil de Apple le vendría bien, por ejemplo.

Al final, lo que más cuenta a la hora de puntuar es el factor tecnológico, dejando de lado las posibles aplicaciones para las que estos portátiles resultan más idóneos. Pero, antes de lanzarte a tomar una decisión, es recomendable aplicar ese factor de corrección. Desde luego, el equipo MSI es el mejor por tecnología, pero no siempre se necesita una tarjeta gráfica tan contundente. La variable "precio" es especialmente importante en esta comparativa, con diferencias de más de 1.000 € entre algunos modelos, lo cual no es desdeñable.

Las apariencias engañan

Una de las lecciones que se extraen de esta comparativa tan homogénea y heterogénea a la vez, es la de no juzgar a priori basándose en las especificaciones.

Así, un procesador de dos núcleos y tecnología de 32 nm, con gráficos integrados puede batir a uno con cuatro núcleos y tecnología de 45 nm, en



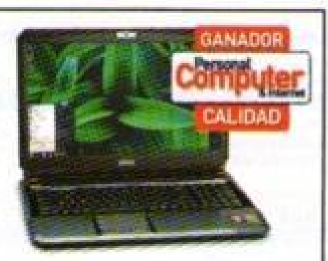
bastantes aplicaciones. En otra los cuatro núcleos hacen valer s virtudes, pero en ningún caso trata de una ciencia exacta, y idoneidad de una propuesta u ot depende del tipo de aplicacion que se vayan a usar.

En general, el rendimiento todos estos ordenadores ent dentro del epígrafe de "suficient para un uso convencional. Sólo casos particulares, como el de l gamers, hay motivos claros pa decantarse por un equipo como MSI. O si se tiene afición por ocio digital, los argumentos d equipo Vaio son bastante sólido En realidad, en esta comparati los resultados de las pruebas s un pilar y apoyo más para ayudar a tomar una decisión que, al fina dependerá de diversos factores.

Otra de las peculiaridades de es comparativa está en las pruebas autonomía, con resultados exce cionales de hasta más de dos hor para el equipo de Apple, a pesar que entra dentro de la categoría los "sustitutos de los sobremesa Todo un avance en el capítulo batería y autonomía.

Lo más destacado

Rendimiento apto para gamers

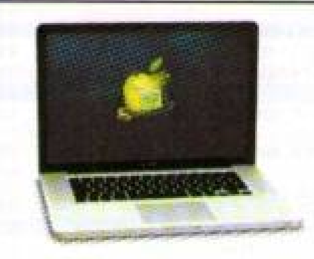


MSI GT660

La estética de este equipo no dejará indiferente a nadie. O bien se le odia, o bien se le adora, pero la iluminacion LED dinámica, o las combinaciones de colores no pasan desapercibidos. Es un equipo con vocación gaming, y su elevado precio está justificado precisamente por a tarjeta gráfica integrada, que es una de las más potentes del panorama de movilidad actual.

Valoración	6,3
Precio	2.599€

A veces dos, son mejor que cuatro



Apple MacBook Pro 15"

El cuidado hardware de los equipos de Apple también caracteriza a este modelo, que a pesar de su procesador de dos núcleos, ocupa puestos de cabeza en muchas pruebas de rendimiento. La autonomía es la más prolongada de todos los equipos de la comparativa, y su carcasa "unibody", no por vista, deja de ser una solución óptima, estéticamente y también termodinámicamente hablando.

Valoración	5,9
Precio	2.135€

El equipo para el ocio multimedia



Sony Vaio VPC-F11Z1E/T

El mundo al revés. O eso se podría pensar si se observa que este equipo Vaio obtiene la mejor puntuación en el apartado calidad/precio. Además, no renuncia a un equipamiento perfecto para el ocio digital, Blu-ray incluido y pantalla de, nada menos, que 1.920 x 1.080 píxeles con acabado mate. Además, no le falta la acostumbrada suite de aplicaciones de Sony.

Valoración	5,6
Precio	1.500€

Nuestra opinión

Tecnológicamente hablando, el equipo de MSI es el ganador indiscutible. Pero recuerda que existen diferencias de precio demasiado importantes como para no tenerlas en cuenta, y también orientaciones muy diferentes para cada portátil. Si no te interesa el gaming, el modelo MSI deja de ser relevante. Si, por el contrario, buscas un equipo para ver películas, el Vaio es una opción muy recomendable, y económica. Lo mismo se aplica para el resto de propuestas, con Apple como el más profesional, HP el más cuidado estéticamente y el Asus como propuesta 3D. Sin olvidar el Mountain, como "maquinón" a buen precio y perfecto para abordar futuras ampliaciones o modificaciones en el hardware.

4 Discos duros de 2 TB

Almacenamiento de máxima capacidad

A pesar del impacto mediático que tiene la tecnología de almacenamiento SSD, los discos duros convencionales siguen siendo la elección preferida para guardar grandes cantidades de datos. Analizamos los modelos que ofrecen la mayor capacidad de almacenamiento en la actualidad.

La cantidad de información que se maneja en el día a día aumenta a un ritmo exponencial. Ya sea en el ámbito empresarial o el doméstico, la tendencia es digitalizar todos los contenidos, tanto para consumirlos como para crearlos.

Este Universo Digital, como se ha dado en llamar, combina tanto el almacenamiento en dispositivos locales como en "la nube"; y crece a un ritmo que, según un estudio realizado por la empresa EMC, supuso en 2099 un incremento de más del 60 % en la cantidad de datos digitales sobre 2008.

Para este año se preve un aumento en la cantidad de información, que alcanzará un factor de multiplicación de 67. Teniendo en cuenta algunas referencias, se puede decir que la cantidad de información que se moverá este año equivale a todos los *tweets* (entradas de en Twitter) genera-



dos de forma continuada por cada habitante de la tierra durante 100 años. O visto de otra manera, equivale a 75 millardos de iPads de 16 GB completamente llenos.

El almacenamiento magnético

En un escenario ideal, el almacenamiento óptimo es el gestionado en "la nube". Está protegido por sistemas corporativos de copias de seguridad, frente a accesos no deseados a los datos y, además, suelen ser soluciones económicas. Pero esta forma de almacenar datos no está bien solucionada aún. Como mucho, se pueden intentar fórmulas combinadas que contemplen tanto el almacenamiento local como en "la nube".

Los discos duros de esta comparativa son propuestas que clarifican y muestran la máxima expresión en el almacenamiento personal y semiprofesional. Ofrecen la mayor capacidad de almacenamiento disponible hasta la fecha y, también, tecnologías punteras para conseguir sacar el máximo partido de esta ingente capacidad.

Una de las más novedosas, aunque aún no implementadas de forma generalizada en lo discos mecánicos, es el cambio del tamaño de los sectores, que pasa de 512 bytes a 4 KB. El motivo para este cambio se encuentra en dos limitaciones de la tecnología de almacenamiento actual.

Lo mejor y lo peor de los modelos probados

WD Caviar Black WD2001FASS
Precio: 209€



- ↑ Doble chip procesador
- ↑ Actuador doble (piezoeléctrico y electromagnético)
- ↑ Buen rendimiento
- ↓ Precio por GB

Seagate Barracuda XT ST32000641AS
Precio: 242,90€



- ↑ Compatible SATA 6 GB
- ↑ Buen rendimiento
- ↑ Caché de 64 MB
- ↓ La interfaz SATA 6 GB no supone un incremento en el rendimiento

Hitachi Deskstar 7K2000
Precio: 119,90€



- ↑ Precio por GB
- ↑ 7.200 rpm de velocidad de giro
- ↑ Rendimiento mejorable
- ↓ Caché de 32 MB

Seagate Barracuda LP ST32000542AS
Precio: 179,90€



- ↑ Precio por GB
- ↑ Funcionamiento silencioso
- ↓ 5.900 rpm de velocidad de rotación
- ↓ Rendimiento mejorable





La tecnología en los discos magnéticos y los SSD es totalmente diferente. Mecánica frente a silicio, lo que significa que las dimensiones y la generación de calor están a favor de los modelos de estado sólido (con memoria tipo Flash).

Por un lado, con una densidad de almacenamiento tan elevada como la conseguida con el almacenamiento actual, las capacidades de 2 TB son fáciles de conseguir sin más que usar platos internos con 500 GB de almacenamiento por cada cara. Con un tamaño de sector de 512 bytes, el número de sectores en un disco de esa capacidad es de 4.000 millones.

Pero, precisamente, la tabla de particiones de los discos mecánicos está diseñada con un máximo de sectores en su interior. Esta cantidad es, curiosamente, de 4.000 millones.

Las nuevas tablas de particiones GPT solucionan esto, pero no se pueden utilizar como de inicio (arranque del sistema operativo) debido a la incompatibildiad con las BIOS de los PC, por lo que no siempre es la solución ideal.

Otra posibilidad es aumentar el tamaño de los sectores, que por otro lado consigue mejorar la capacidad efectiva del disco tras el habitual formateado. La razón es simple: cada sector necesita una cantidad de información adicional para corregir errores, y es más eficiente tener un sector de 4 KB con su correspondiente código, que muchos sectores pequeños con sus códigos asociados.

De todos modos, este nuevo tipo de sectores no se está incorporando a los discos de forma generalizada, y sólo algunos modelos lo están implementando. Western Digital lo denomina Advanced Format (Formateado Avanzado).

Así, si quieres usar un sistema con discos configurados en RAID 0 a partir de dos discos de 2 TB, sólo podrás configurarlos para uso como disco de datos, pues no serán reconocidos por la BIOS.

De todos modos, existen otras aplicaciones posibles para este tipo de discos de tan alta capacidad. Los dispositivos NAS son perfectos para sacar el máximo partido a estos dispositivos, siempre y cuando sean compatibles con estas elevadas capacidades. Synology ha certificado ya varios modelos de discos de 2 TB válidos para sus NAS. Un RAID 0, RAID 1 o RAID 5 con estos "monstruos" del almacenamiento supone aportar capacidad y seguridad a cualquier red doméstica –o también en una oficina o departamento que no necesite sistemas profesionales–.

De momento, y hasta que no se solucionen los problemas de las tablas de particiones o el tamaño de los sectores, los precios de los discos de 2 TB seguirán a la baja.

Eso sí, asegúrate de que, salvo que sepas muy bien lo que buscas, el modelo que compres tenga un tamaño de sector estándar, ya que puedes llevarte una desagradable sorpresa a la hora de querer usar un disco de 2 TB como de inicio y te sea imposible.

Por qué hemos elegido estos discos

Los discos de 2 TB no son aún los más populares de las listas de ventas en las tiendas especializadas, aunque ya existen propuestas por parte de los fabricantes más destacados. En esta comparativa están presentes Western Digital, Hitachi y Seagate con un modelo de 7.200 rpm y otro de 5.900 rpm (que a cambio de un precio ligeramente inferior y una mecánica más conservadora, ofrece más silencio en funcionamiento y menor consumo).

La ausencia más notable es la de Samsung, que aún con modelos a la venta en las tiendas habituales del sector informático, como como



por ejemplo SpinPoint F3 EcoGreen Maestro, no disponen de circuito comercial propio en España y no hemos recibido muestra alguna para la comparativa.



Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

El rendimiento de un disco duro es relativamente fácil de evaluar, aunque en el caso de los discos magnéticos hay que tener cierta precaución con la interpretación de las pruebas obtenidas. O, al menos, tener muy en cuenta datos más allá de los evidentes de lectura y escritura secuencial.

La razón detrás de esta precaución está en la forma como estos discos internos acceden a los datos almacenados en el compuesto magnético.

Se trata de un sistema mecánico, sujeto a las leyes de la inercia y la física, especialmente sensibles a determinados modos de funcionamiento. Para un acceso secuencial, donde se leen ficheros grandes, el cabezal apenas debe desviarse de su trayectoria. Pero, para archivos pequeños o múltipes accesos simultáneos, la situación cambia radicalmente. Aquí, es necesario que los cabezales se desplacen de un modo más agresivo sobre la superficie de los platos magnéticos en busca del dato.

Parámetros como la latencia o el tiempo de acceso son, de este modo, jueces del rendimiento –especialmente si se compara con los discos SSD, con latencias y tiempos de acceso ínfimos–. En una prueba de lectura o escritura secuencial no hay demasiadas diferencias entre un disco SSD de gama media y un disco magnético de gama alta. Pero a medida que el tamaño de los ficheros se va reduciendo, los resultados de las pruebas de rendimiento deben ser examinados con lupa.

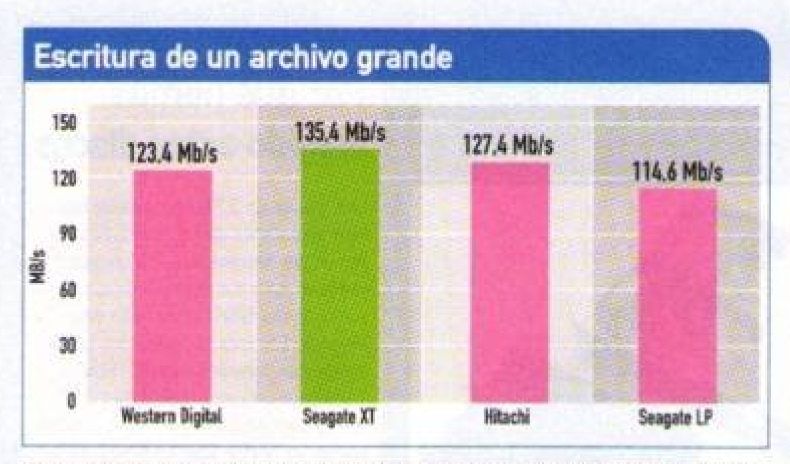
En las gráficas se observa cómo, precisamente, para las pruebas con archivos grandes se obtienen buenos resultados, de hasta casi 140 MB/s. La elevada densidad de almacenamiento, junto con una velocidad de rotación de 7.200 rpm, es una combinación que no falla. El modelo Seagate de 5.900 rpm queda en última posición, en estas pruebas, precisamente debido a esa menor velocidad de rotación.

Para archivos pequeños, el panorama cambia radicalmente, con unas tasas de transferencia muy pobres.

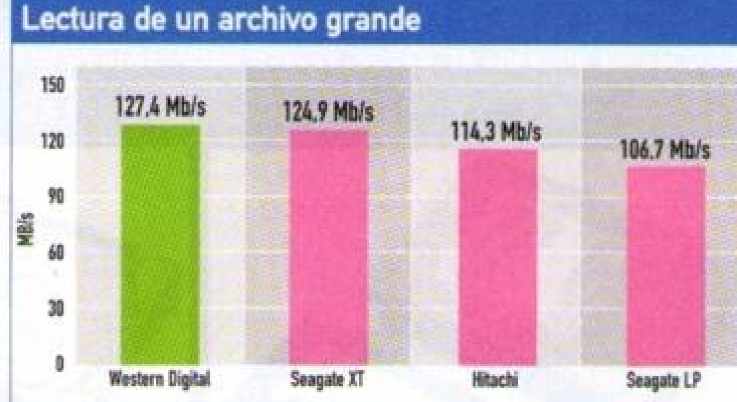
¿Sirve de algo SATA 3?

Un resultado que sorprende es la "normalidad" del resultado del disco Seagate compatible con SATA 6 GB. Cuando en un primer análisis s podía pensar que rendiría el dobl resulta que consigue resultad comparables a los discos con inte faz SATA 2 a 3 GB. No hay errores: motivo está en la tecnología magn tica, que sigue siendo un cuello botella comparado con el potenci de la interfaz SATA 3. Los discos S sí pueden aprovechar SATA 6 G pero los magnéticos, ni siquiera configuraciones RAID.

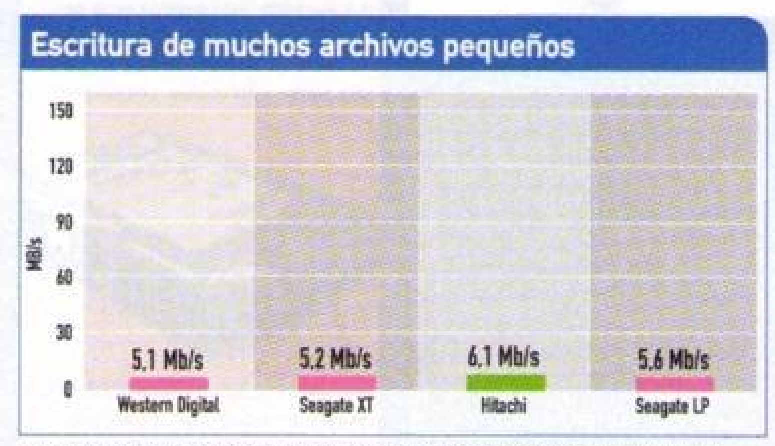
Nunca está de más disponer una tecnología más actual y recie te, aunque en este caso no mere la pena pagar más sólo por este a pecto, que en la práctica no redun en un mejor rendimiento del disc



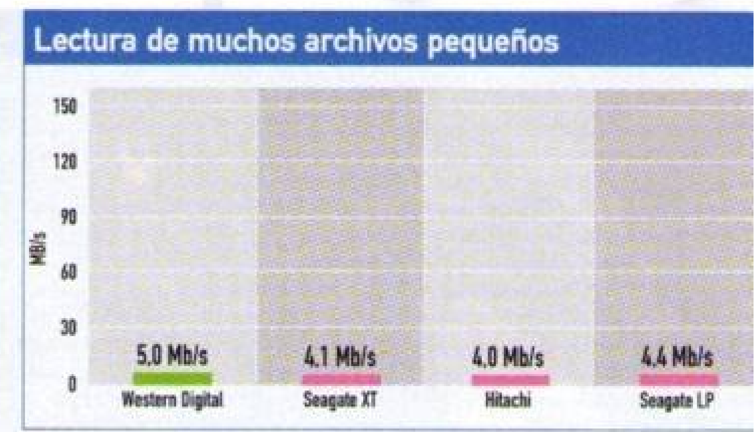
La velocidad en escritura para archivos grandes arroja resultados bastante elevados, como cabe esperar para discos de última generación. Las 5.900 rpm del modelo Seagate LP se dejan notar, pero no de una forma muy drástica.



La lectura refleja también la inferioridad del modelo de 5.900 rpm frente a sus competidores con velocidades de rotación de 7.200 rpm. El disco de Hitachi, con una caché de 32 MB y una tecnología de 5 platos, se queda algo rezagado.



En esta prueba se muestra la auténtica debilidad de los discos magnéticos, ya que el uso del brazo lector es intensivo al leer varios archivos pequeños. Y más aún si se tiene en cuenta que un sistema operativo trabaja, sobre todo, con este tipo de archivos.



Del mismo modo que sucede en las pruebas de escritura, la lectura de archivos pequeños llega, incluso, a estar por debajo en cuanto a resultados se refiere. Si realmente quieres que el sistem operativo vaya "fino", piensa en un disco SSD.



Práctico

Configura un RAID en tu equipo



El factor rendimiento es uno de los más críticos a la hora de elegir una configuración, y para los discos duros una forma de conseguir un rendimiento mayor es usar configuraciones RAID.

¿Qué es un RAID?

Un RAID no es más que la agrupación de dos o más discos de modo que se consiga mejorar uno o más parámetros de funcionamiento, ya se trate de velocidad, fiabilidad o seguridad. En el primer caso, la configuración RAID adecuada es la "0", mientras que para la seguridad es "1".

En este práctico abordamos la configuración de un RAID 0 con dos discos de 2 TB. La placa base empleada es Asus Rampage II Extreme.

1 Configura la BIOS del ordenador

El primer paso es revisar la BIOS para configurar el modo de trabajo del sistema de almacenamiento como RAID. Las otras opciones disponibles pasan por IDE o AHCI, pero es necesario habilitar la opción RAID para que en el inicio aparezca el menú de creación de RAID mediante el atajo de teclado **Ctrl + I**. Eso sí, previamente hay que conectar los dos discos duros a sendas conexiones SATA del PC.

2 Usa el menú Ctrl + I

Una vez configurada la BIOS para que esté habilitado el modo RAID, aparecerá en el momento del arranque la opción de pulsar **Ctrl +I** para entrar en el menú de configuración de los modos RAID (así como un resumen con el estado de las unidades de disco del sistema). Lo primero es crear un volumen nuevo que, que en este caso, será un RAID 0 o Stripe, para aumentar el rendimiento. En el menú este proceso sólo precisa de la elección de unas pocas opciones que, salvo casos muy particulares, se pueden mantener con sus valores por defecto.

3 Problemas con RAID de 4 TB

En este caso, si se configura un RAID 0 con una única partición de 4 TB, habrá problemas a la hora de usarla como disco de inicio.

Windows 7, por ejemplo, se "negó" a instalarse sobre un RAID 0 de 4 TB, aunque es algo normal: existe una limitación para las particiones de arranque, precisamente con el tamaño de 2 TB. Así pues, lo adecuado es repetir el proceso de creación del RAID 0, pero esta vez con dos unidades, cada una con menos de 2 TB de capacidad.

De este modo sí es posible instalar el SO en una de las particiones, y dejar la otra como unidad para almacenamiento.

La conexión de los discos duros es muy sencilla, ya que la interfaz SATA tiene un conector que sólo se puede usar en una posición.

4 Rendimiento mejor y más estable

El siguiente paso es instalar el sistema operativo Windows XP o superior sobre una de las unidades creadas como RAID 0. La ventaja es el rendimiento, que prácticamente duplica al de las unidades tomadas como independientes. O, al menos, elimina la variabilidad de la capacidad de lectura y escritura dependiendo de la zona del disco donde se mida. Esto se refleja en una respuesta no plana en el índice de transferencia, que es mayor en la parte externa de los platos que en la parte interna.

Con un modo RAID 0, la respuesta pasa a ser esencialmente la misma de forma invariable, independientemente de la zona del disco donde se realicen las mediciones.



Generalmente, para las configuraciones de mejora de rendimiento como RAID 0, las opciones del menú de configuración se pueden dejar por defecto.

5 Otras opciones

La metodología que hemos seguido es propio de las placas Intel, pero los pasos a seguir son básicamente los mismos para cualquier placa donde se pueda habilitar una configuración RAID.

1° Western Digital Caviar Black 2 TB

www.wdc.com/sp



La tecnología de este disco de Western Digital es todo un repertorio de soluciones al servicio de la optimización del rendimiento. No se puede igualar al de los discos SSD, pero consigue llevar el almacenamiento magnético a su máxima expresión.

La capacidad de 2 TB es la máxima disponible en estos momentos para discos individuales, y con el doble actuador consigue mejorar el tiempo en el que el cabezal accede a los datos. El electromagnético hace el trabajo "rudo", y el piezoeléctrico afina la ubicación del cabezal sobre los platos para conseguir la lectura óptima de los datos.

No integra la nueva tecnología de organización interna en sectores de 4 KB, aunque el doble actuador consigue reducir los efectos negativos de tener un tamaño de sector de sólo 512 bytes.

En las pruebas de rendimiento se ha mostrado el más sólido en conjunto, aunque en algunos aspectos ha sido superado por el modelo de Seagate. Sea como fuere, es un disco con un precio superior a otros, pero con un rendimiento y tecnología más avanzadas.

Precio: 209€
Fabricante: Western Digital

Especificaciones	
Dimensiones:	26.1 x 14.7 x 10.2 cm
Peso:	750 gr
Capacidad:	2 TB
Tamaño de sector:	512 bytes
Número de sectores:	3.907.029.168
Interfaz:	SATA 3 GB/s
Velocidad de rotación:	7.200 rpm
Tamaño de la caché:	64 MB
Densidad:	400 Gbits/sq
Tecnologías:	Actuador doble electromagnético, procesador doble
Garantía:	5 años

Valoración	7,9
Calidad/Precio	7,2

Un disco excepcional en todos los sentidos, que aprovecha al máximo la tecnología magnética



La controladora de lectura y escritura está en la parte oculta del placa base.

2° Seagate Barracuda XT 2 TB

www.seagate.com



Si a priori se preguntase qué disco tendría más oportunidades de ganar atendiendo sólo a las especificaciones, este modelo de Seagate tendría muchas probabilidades de ser el elegido. Su interfaz SATA 6 GB/s parece indicar que el rendimiento será el doble que el de los discos SATA 3 GB/s, pero en las pruebas de laboratorio se ha demostrado que no es así.

La tecnología magnética es el cuello de botella, y ni siquiera con un RAID es probable que se ponga al límite la interfaz SATA 3 GB/s. Así que, si ese es el argumento de compra, mejor pensar en otro.

En la práctica, este disco de Seagate no presenta grandes carencias, ya que se comporta correctamente. Eso sí, y si el precio es el argumento definitivo para la elección del disco, este modelo no es el más adecuado, ya que es el más caro. No hay diferencias significativas en rendimiento, salvando el caso del modelo Seagate de 5.900 rpm. Aunque si se busca lo mejor, WD es mejor opción en última instancia.

Precio: 242,90€
Fabricante: Seagate

Especificaciones	
Dimensiones:	26.1 x 14.7 x 10.2 cm
Peso:	700 gr
Capacidad:	2 TB
Tamaño de sector:	512 bytes
Número de sectores:	3.907.029.168
Interfaz:	SATA 6 GB/s
Velocidad de rotación:	7.200 rpm
Tamaño de la caché:	64 MB
Densidad:	400 Gbits/sq
Tecnologías:	Compatible con SATA 6 GB, NCQ
Garantía:	2 años

Valoración	6,3
Calidad/Precio	5,2

Incluye la tecnología SATA 6 GB, aunque en la práctica no es una característica que marque diferencias



La interfaz SATA 6 GB/s no resulta muy efectiva para un disco magnético.

Interioridades de un disco magnético

La tecnología magnética apenas ha cambiado durante décadas. El avance más radical tuvo lugar en el paso de la tecnología de almacenamiento horizontal a la de almacenamiento perpendicular, que propició un aumento espectacular de la cantidad de datos que se podían almacenar en una superficie magnética.

Los discos con esta tecnología consisten en uno o más platos que giran con una velocidad de rotación de 4.200, 5.900 7.200 o, incluso, hasta 15.000 rpm, mientras unos cabezales magnéticos se mueven de afuera hacia adentro, y viceversa, para ir leyendo y escribiendo datos. Se trata de un procedimiento mecánico, donde en el peor de los casos, cuando un disco está muy fragmentado, la lectura de un fichero requerirá que los cabezales se muevan por zonas muy alejadas para recuperar todos los bits de un archivo, con lo que ello supone en términos de latencia acumulada en cada operación de lectura (o escritura).

La tecnología SSD elimina todos los componentes mecánicos pero, de momento, la ventaja económica juega a favor de los discos magnéticos.

3º Hitachi Deskstar 7k2000

www.hitachigst.com



Los discos Hitachi tienen su origen en los ancestrales IBM. Tras la compra de la división de discos por parte de Hitachi, se han mantenido bastantes de las tecnologías de IBM, incluyendo la estética de los discos.

Este modelo 7k2000 es el primero de Hitachi en la arena de los 2 TB, aunque la aproximación la ha hecho con platos con una densidad de área menor. Por este motivo, este disco tiene 5 platos en vez de los 4 del resto de modelos de la comparativa. Este hecho, se refleja negativamente en el rendimiento, aunque no influye tanto como la reducción en la velocidad de giro, que en este modelo es de 7.200 rpm.

Uno de los mejores argumentos de venta de este disco es el ajustado precio que tiene, con apenas 120€. Este hecho, supone un atractivo que no debería ser desdeñado por quienes no buscan el disco perfecto, pero sí un equilibrio entre rendimiento, precio y tecnología. Los cinco platos son una desventaja a nivel mecánico, eso sí.

Precio: 119,90€
Fabricante: Hitachi

Especificaciones	
Dimensiones:	26,1 x 14,7 x 10,2 cm
Peso:	740 gr
Capacidad:	2 TB
Tamaño de sector:	512 bytes
Número de sectores:	3.907.029.168
Interfaz:	SATA 3 GB/s
Velocidad de rotación:	7.200 rpm
Tamaño de la caché:	32 MB
Densidad:	285 Gbits/sq
Tecnologías:	Compatible con PRM, NCQ
Garantía:	3 años

Valoración 6,2

Calidad/Precio 8,9

Una tecnología no tan avanzada como la de Western Digital o Seagate, pero económica y equilibrada



La electrónica de control está completamente a la vista, lo que favorece su disipación.

4º Seagate Barracuda LP 2 TB

www.seagate.com



La segunda propuesta de Seagate es bastane diferente a la primera. Puede parecer poco interesante a partir de los resultados de las pruebas, aunque tener un disco con una reducida velocidad de rotación aporta ventajas como un menor ruido en funcionamiento, una menor temperatura y una mecánica más fiable.

Además, existen modelos de uso como la combinación de un disco SSD como disco de sistema, y un disco magnético como soporte para datos. En un escenario como este, el rendimiento no es relevante -hasta cierto punto, claro-.

Es un disco fiable y económico, que invita a usarlo en configuraciones RAID o, también, como disco para almacenamiento en sistemas NAS, donde tener 7.200 rpm no supone una ventaja relevante.

En cualquier caso, independientemente del rendimiento en valor absoluto, esta propuesta no debe dejarse de lado sin antes pensar en el escenario de uso.

Precio: 179,90€
Fabricante: Seagate

Especificaciones	
Dimensiones:	26,1 x 14,7 x 10,2 cm
Peso:	700 gr
Capacidad:	2 TB
Tamaño de sector:	512 bytes
Número de sectores:	3.907.029.168
Interfaz:	SATA 3 Gb/s
Velocidad de rotación:	5.900 rpm
Tamaño de la caché:	32 MB
Densidad:	400 Gbits/sq
Tecnologías:	Compatible con PRM, NCQ
Garantía:	2 años

Valoración 4,9

Calidad/Precio 5,2

La reducida velocidad de giro puede parecer una desventaja, pero favorece una mejor refrigeración



La reducida velocidad de giro influye, positivamente, en el escaso ruido generado.

Pon un NAS (servidor de archivos en red) en tu vida

Si necesitas más que un disco de sistema, una capacidad de almacenamiento elevada, puede que encuentres que un NAS es la solución ideal en vez de añadir más discos duros en el ordenador.

Los modelos actuales para uso doméstico usan de dos a cuatro disco, configurables de todos los modos imaginables, y con tecnologías para gestionar de forma autónoma sistemas de descarga -como eMule o BitTorrent- e, incluso, hacer las veces de servidores web, archivos o multimedia para conectar, mediante DLNA, a una red doméstica multimedia. En este caso, los modelos de 2 TB son una elección óptima, donde además no tienes que preocuparte excesivamente por el rendimiento, pues la conexión Ethernet, aunque sea de tipo gigabit, es un cuello de botella que limita más que una velocidad de rotación de 5.900 rpm (o incluso 4.200 rpm). Así pues, puedes optar por propuestas como la de Seagate en el modelo LP de 5.900 rpm. Este tipo de soluciones NAS consumen poco y pueden estar "always ON" (siempre encendido), sin que gasten tanto como un PC completo.

Modelo	1º Western Digital Caviar Black 2 TB	2º Seagate Barracuda XT 2 TB	3º Hitachi Deskstar 7K2000 2 TB	4º Seagate Barracuda LP 2 TB
Fabricante	Western Digital	Seagate	Hitachi	Seagate
Teléfono de contacto	00 800 832 4778	No disponible	No disponible	No disponible
Página web	www.wdc.com/sp	www.seagate.com	www.hitachigst.com	www.seagate.com
Precio	209,00€	242,90€	119,90€	179,90€

Especificaciones técnicas

Modelo	Western Digital Caviar Black 2 TB	Seagate Barracuda XT 2 TB	Hitachi Deskstar 7K2000 2 TB	Seagate Barracuda LP 2 TB
Tipo	Interno 3,5"	Interno 3,5"	Interno 3,5"	Interno 3,5"
Interfaz	Serial ATA 3 Gb/s	Serial ATA 6 Gb/s	Serial ATA 3 Gb/s	Serial ATA 3 Gb/s
Capacidad nominal	2 TB	2 TB	2 TB	2 TB
Revoluciones	7.200 rpm	7.200 rpm	7.200 rpm	5.900 rpm
Tamaño de la caché	64 MB	64 MB	32 MB	32 MB

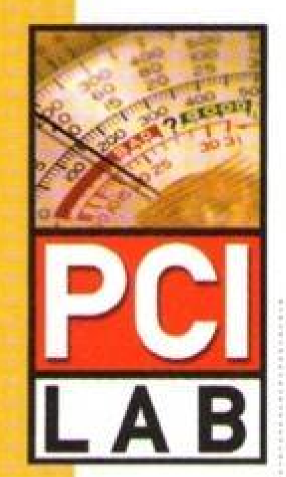
Mediciones y comprobaciones realizadas

		Western Digital Caviar Black 2 TB	Nota	Seagate Barracuda XT 2 TB	Nota	Hitachi Deskstar 7K2000 2 TB	Nota	Seagate Barracuda LP 2 TB	Nota
Capacidad formateado (Windows 7 - NTFS)		1.863 GB		1.863 GB		1.863 GB		1.863 GB	
Rendimiento, prueba sintética 1	32,00%		8,19		6,67		6,47		4
Escritura secuencial (promedio)	8,00%	Muy rápida (135,0 MB/s)	9,00	Muy rápida (130,8 MB/s)	8,16	Normal (119,4 MB/s)	5,87	Normal (112,5 MB/s)	4
Lectura secuencial (promedio)	8,00%	Muy rápida (135,6 MB/s)	9,12	Muy rápida (135,8 MB/s)	9,16	Rápida (123,1 MB/s)	6,63	Normal (114,6 MB/s)	4
Escritura aleatoria, tiempo de acceso	8,00%	Muy corto (6,0 ms)	9,34	Corto (9,1 ms)	7,27	Muy corto (6,4 ms)	9,09	Corto (9,7 ms)	6
Lectura aleatoria, tiempo de acceso	8,00%	Normal (12,0 ms)	5,30	Largo (16,9 ms)	2,09	Normal (13,6 ms)	4,29	Largo (15,6 ms)	2
Rendimiento, prueba sintética 2	24,00%		8,78		6,76		5,75		4
Arranque de Windows Vista	3,00%	Muy rápido (21,4 MB/s)	8,55	Rápido (20,7 MB/s)	7,94	Normal (17,7 MB/s)	5,15	Normal (16,8 MB/s)	4,
Ejecución de Windows Defender	3,00%	Muy rápida (31,8 MB/s)	8,79	Rápida (26,8 MB/s)	6,02	Rápida (28,2 MB/s)	6,78	Normal (23,3 MB/s)	4,
Carga de aplicaciones	3,00%	Muy rápida (6,4 MB/s)	8,80	Rápida (5,4 MB/s)	6,79	Rápida (5,3 MB/s)	6,69	Normal (4,2 MB/s)	4,
Ejecución de juegos	3,00%	Muy rápida (18,9 MB/s)	8,76	Rápida (17,0 MB/s)	6,68	Normal (15,9 MB/s)	5,47	Normal (14,7 MB/s)	4,
Importación de imágenes desde Windows Photo Gallery	3,00%	Muy rápida (67,0 MB/s)	9,13	Rápida (60,0 MB/s)	7,13	Normal (55,6 MB/s)	5,88	Normal (49,5 MB/s)	4,
Edición de vídeo con Windows Movie Maker	3,00%	Muy rápida (50,6 MB/s)	8,54	Normal (42,8 MB/s)	5,93	Normal (41,7 MB/s)	5,55	Normal (37,7 MB/s)	4,
Ejecución de Windows Media Center	3,00%	Muy rápida (110,2 MB/s)	8,81	Rápida (99,4 MB/s)	6,91	Normal (86,6 MB/s)	4,67	Normal (83,7 MB/s)	4,
Creación de listas de reproducción con Windows Media Player	3,00%	Muy rápida (11,3 MB/s)	8,84	Rápida (10,0 MB/s)	6,66	Normal (9,5 MB/s)	5,79	Normal (8,6 MB/s)	4,
Rendimiento, prueba sintética 3	14,00%		6,26		4,88		5,02		3,
Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	9,00%	Rápida (115,3 MB/s) / rápida (115,3 MB/s)	6,71	Rápida (115,7 MB/s) / rápida (111,0 MB/s)	6,45	Normal (105,9 MB/s) / normal (105,1 MB/s)	5,40	Normal (96,3 MB/s) / lenta (94,0 MB/s)	4,
Tiempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	5,00%	Normal (12 ms)	5,47	Largo (17 ms)	2,07	Normal (14 ms)	4,33	Largo (16 ms)	2,
Rendimiento, prueba real	28,00%		7,52		6,45		6,91		6,
Escritura de un archivo grande	3,00%	Rápida (123,4 MB/s)	6,67	Muy rápida (135,4 MB/s)	9,09	Rápida (127,4 MB/s)	7,47	Normal (114,8 MB/s)	4,
Lectura de un archivo grande	3,00%	Rápida (127,4 MB/s)	7,47	Rápida (124,9 MB/s)	6,98	Normal (114,3 MB/s)	4,86	Lenta (106,7 MB/s)	3,
Escritura de muchos archivos pequeños	3,00%	Normal (5,1 MB/s)	5,16	Normal (5,2 MB/s)	5,49	Rápida (6,1 MB/s)	7,77	Rápida (5,6 MB/s)	6,
Lectura de muchos archivos pequeños	3,00%	Normal (5,0 MB/s)	5,08	Lenta (4,1 MB/s)	2,65	Lenta (4,0 MB/s)	2,60	Lenta (4,4 MB/s)	3,
Borrado de múltiples archivos	3,00%	Corto (6 s)	7,50	Normal (7 s)	5,00	Corto (6 s)	7,50	Corto (6 s)	7,
Duplicación de un archivo grande	3,00%	Corta (5 s)	8,00	Corta (5 s)	8,00	Normal (6 s)	6,00	Larga (7 s)	4,
Duplicación de muchos archivos pequeños	3,00%	Corta (5 s)	8,00	Muy larga (14 s)	0,00	Normal (6 s)	6,00	Corta (5 s)	8,
Creación de una estructura de directorios	3,00%	Muy corta (< 1 s)	10,00	Muy corta (< 1 s)	10,00	Muy corta (< 1 s)	10,00	Muy corta (< 1 s)	10,
Borrado de una estructura de directorios	3,00%	Muy corto (< 1 s)	10,00	Muy corto (< 1 s)	10,00	Muy corto (< 1 s)	10,00	Muy corto (< 1 s)	10,
Velocidad de formateo	1,00%	Rápida (96,03 MB/s)	6,90	Muy rápida (105,26 MB/s)	8,95	Rápida (96,03 MB/s)	6,90	Normal (86,06 MB/s)	4,
Otros	2,00%		9,00		4,00		6,00		4,
¿Incluye software?		No		No		No		No	
Garantía	2,00%	5 años	9,00	2 años	4,00	3 años	6,00	2 años	4,
Nota parcial	100,00%		7,89		6,33		6,21		4,
Correcciones a la nota									

Puntuaciones

	Western Digital Caviar Black 2 TB	Seagate Barracuda XT 2 TB	Hitachi Deskstar 7K2000 2 TB	Seagate Barracuda LP 2 TB
Calidad	7,89	6,33	6,21	4,91
Calidad/Precio	7,22	5,21	8,91	5,23





Conclusiones de la comparativa

A pesar de que el almacenamiento SSD está de moda y acapara interés mediático, el almacenamiento magnético sigue siendo la solución mayoritaria para el segmento residencial y buena parte del profesional. La capacidad supera en varios órdenes de magnitud a la de los discos SSD, y el precio por GB es generalmente mucho más bajo.

Los discos de 2 TB son la máxima expresión en capacidad, y en algunos casos también en rendimiento, con el permiso de los discos magnéticos profesionales con velocidades de giro de 10.000 o más revoluciones.

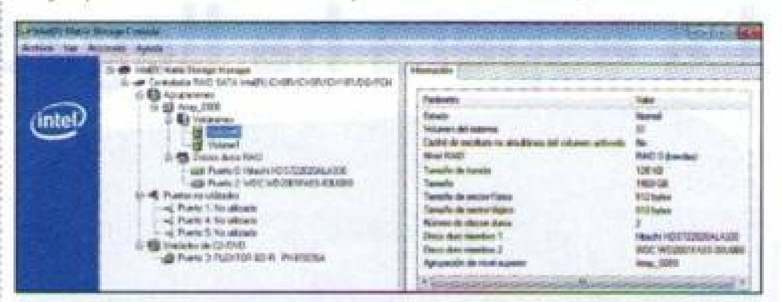
El rendimiento de estas unidades depende de variables como la densidad de almacenamiento, la velocidad de rotación, la caché de datos o las tecnologías integradas en pro de un mejor aprovechamiento de la mecánica. Por ello, no es de extrañar que el disco con menor velocidad de rotación quede en un honroso último lugar. Y es honroso, porque para un uso normal como disco de almacenamiento de datos, ese menor rendimiento no será significativo. Además, esa renuncia a la corona del rendimiento se traduce también en un precio menor, un funcionamiento más silencioso y una temperatura más baja en funcionamiento.

Así, no siempre es preciso decantarse por la propuesta más rápida, aunque si se busca la excelencia, el modelo de Western Digital es todo un compendio de buen hacer. Seagate se queda muy cerca, pero no ofrece el refinamiento del WD.

El marketing

Las empresas usan las cifras como reclamo para la venta de sus productos, pero no siempre esas cifras son reflejo de un mejor comportamiento. El ejemplo de la interfaz SATA 6 GB/s del disco Seagate Barracuda XT: no hace falta la interfaz, salvo que se tengan dos discos duros –o más– en RAID 0. Y sólo si se trata de modelos SSD. Siempre es preferible tener lo último en tecnología, desde luego, pero si supone aumentar el precio, hay que pensárselo.

El mejor escenario de uso para estos discos está en el modelo donde se utiliza un SSD como disco de arranque, y uno magnético como almacenamiento de datos, donde este último bien puede ser un modelo de 2 TB. De momento, no hay cambios en la estructura de los sectores, que en todos los modelos siguen siendo de 512 bytes. Pero la tendencia es la de ir migrando a sectores de 4 KB, so pena de no poder aumentar la capacidad por encima de los 2 TB.



Existe una buena cantidad de software, como este de Intel, que permite organizar y gestionar los discos duros del ordenador.

El precio por GB se ha estabilizado –tras muchos meses donde estos discos eran caros–, con precios ahora al alcance de muchos presupuestos. Además, para usarlos en sistemas NAS son ideales gracias a su máxima capacidad de almacenamiento.

Son más frágiles que los SSD, desde luego, pero si se tratan con cuidado son sumamente fiables y con una buena tolerancia a fallos. Esto es más evidente cuando se trabaja a velocidades de giro moderadas, como por ejemplo 5.900 rpm.

Lo más destacado

Tecnología magnética incomparable



Western Digital Caviar Black 2 TB

Las innovaciones tecnológicas, así como la integración de platos con la densidad de almacenamiento más elevada, hacen de esta unidad la más refinada y veloz de la comparativa. No se trata de una diferencia abismal frente al modelo Seagate Barracuda XT, pero sí suficiente como para marcar diferencias a su favor. De todos modos, el precio es más elevado que el del resto.

Valoración 7,9

Precio 209,00€

Máxima capacidad a buen precio



Hitachi DeskStar 7k2000

El punto de vista de Hitachi en el segmento de los discos de 2 TB parece muy conservador: no usa platos con una densidad de almacenamiento elevada. Por ello, utiliza cinco platos –en vez de cuatro– y su caché es de 32 MB en vez de los 64 habituales. Aún así, presenta un precio interesante con una velocidad de giro de 7.200 rpm y un rendimiento que le vale el tercer puesto.

Valoración 6,2

Precio 119,90€

El rendimiento no siempre lo es todo



Seagate Barracuda LP

El rendimiento no es su punto fuerte, pero sí lo es el precio, así como su mayor fiabilidad y mejor comportamiento en apartados como el del ruido en funcionamiento o la temperatura. Su aplicación en sistemas NAS, o como unidad para almacenamiento sin más, es inmediata. Si se usa en una configuración RAID 0, será posible mejorar en el capítulo del rendimiento.

Valoración 4,9

Precio 179,90€

Nuestra opinión

Si necesitas un disco duro, los modelos de 2 TB son una opción interesante y, ahora, asequible. El precio ha bajado considerablemente desde su introducción en el mercado, y por poco más de 100Ð ya se pueden tener 2 TB de capacidad.

El modelo ideal de funcionamiento es la combinación de un disco SSD para el sistema operativo y un disco magnético para los datos, las aplicaciones o lo que sea menester. El rendimiento más elevado lo ofrece el modelo Caviar Black, aunque no hay que obsesionarse por este aspecto, salvo que el disco se use finalmente para instalar el SO.

Si se va a crear una configuración RAID 0 a partir de estas unidades, recuerda que hay que dividirlo en particiones de menos de 2 TB.

Todo sobre el nuevo teléfono de Apple

iPhone 4

La espera ha llegado a su fin

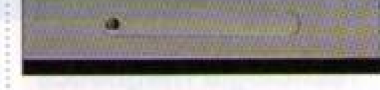
Tras meses de dispositivos olvidados en bares que luego resultaron ser prototipos del futuro iPhone 4G, rumores, noticias desencontradas y expectativas por parte de los seguidores acérrimos de Apple, iPhone 4 (sin G), ha llegado a las operadoras Movistar, Orange y Vodafone.

Tras un mes de venta en otros países como Estados Unidos, el "efecto sorpresa" no fue tal en España. Quien más y quien menos, se esperaba un lanzamiento a finales de Julio, y efectivamente la noche del 30 de julio a las 00:00 horas varias tiendas abrieron en puntos clave de la geografía española para que los más impacientes pudieran hacerse con su iPhone 4 en Vodafone, Orange y Movistar, aunque esta última sólo de forma virtual en las tiendas online. PCI estuvo presente en la apertura de la tienda de Valencia de Vodafone, cercana a la Campus Party, que precisamente esos días estaba teniendo lugar en la Ciudad de las Artes y las Ciencias. La mayoría de los impacientes compradores venían precisamente de dicha feria, listos para pasar el resto de la madrugada "cacharreando" con el terminal y presumiendo de tecnología entre sus colegas.

La tecnología de iPhone 4

Precisamente, si hay algo de lo que pueda presumir un usuario de iPhone es de su excelencia tecnológica. En un terminal tan delgado como este hay un compendio de sistemas electrónicos y de comunicaciones superior al del iPad. De hecho, la pantalla, con 960 x 640 píxeles, está cerca de los 1.024 x 768 del iPad, con la ventaja de tener una densidad de píxeles muy superior. Retina Display es el nombre oficial de la tecnología de pantalla en iPhone 4, fabricada por LG, con una relación de contraste de 800:1, de tipo IPS (In-Plane Switching) y 326 ppp.

Otro de los elementos tecnológicos que han visto mejorado su comportamiento es el GPS, al menos en lo que a la sensibilidad se refiere. Y como novedad, está la presencia de un giroscopio interno que permite llevar un control preciso de los movimientos de iPhone en todos sus ejes, y así desarrollar interfaces novedosas para juegos y aplicaciones. Títulos como Gun Range, ya hacen uso de dicho giroscopio, que va mucho más allá de las posibilidades del acelerómetro tradicional. Se puede controlar un objeto con una precisión casi de píxel sin más que mover el iPhone en el aire.



La tarjeta SIM pasa a ser microSIM como la empleada en el iPad.

El procesador es otra de las incógnitas en el iPhone 4. Si bien en los iPad encaja perfectamente, el procesador A4 podría no haber encajado en el iPhone. El tamaño es mucho más comedido y a poco que disipe más calor del considerado "seguro", saltarían todas las alertas. O la batería se consumiría a una velocidad excesiva para un teléfono móvil. Pero



El manos libres que acompaña a iPhone hace las veces de auriculares y micrófono.

lejos de ser así, A4 encaja muy bien en el iPhone 4. Con un uso intensivo del dispositivo apenas durará un día la batería, pero para un uso normal, tanto iOS4 como el procesador y el resto de los componentes, consiguen alargar la vida de la batería más que la del iPhone 3GS. La sensación de rapidez en el día a día con iPhone 4 es excepcional y todo parece ir a cámara rápida. Las fotos, por ejemplo, o el vídeo en alta definición, se manejan muy rápido, incluyendo la edición de vídeo con la aplicación iMovie.

La cámara es otra de las novedades más esperadas en iPhone 4. Y no sólo la posterior con 5 Mpx y flash LED con sensor retroiluminado. También integra una segunda cámara frontal que permite hacer fotos muy divertidas de uno mismo, y también implementar una funcionalidad de bastante importancia para Apple: FaceTime, o el servicio de videoconferencia a dos, como el zoom digital para la cámara, o la posibilidad de organizar las fotos usando reconocimiento de rostros o geotagging, son más fáciles de implementar. Otro detalle interesante es la compatibilidad con teclados Bluetooth, o la posibilidad (al fin) de crear listas de reproducción directamente sobre el dispositivo sin necesidad de usar iTunes. En el pasado, se podían crear las listas "On the Go", pero eran volátiles y se borraban al sincronizar con iTunes o al reiniciar el terminal.

En otros casos, como el buzón unificado para correo, las novedades no son tales en realidad. Otros sistemas llevan mucho tiempo implementando este tipo de organización de la mensajería, como Blackberry. La multitarea tampoco es nada del otro mundo, pero sí una actualización necesaria para poder competir con otros sistemas operativos. Otro tanto de lo mismo sucede con la organización por carpetas de los iconos en la pantalla de inicio. Es necesario, pero no es un logro exclusivo de Apple, en ningún caso.

El esperado Tethering para compartir la conexión 3G mediante la instalación de un punto de acceso WiFi es otra novedad, aunque en última instancia es una característica ligada a los operadores de telefonía que podrán controlar el alcance de esta funcionalidad. En cualquier caso, es posible y lo más importante, oficialmente admitida aunque condicionada por el operador y sus planes de datos.



El botón de activación y desactivación del sonido, así como los de control de volumen están en uno de los laterales. Su diseño también ha cambiado con respecto a su antecesor.

La pantalla con tecnología Retina Display es una delicia para tareas de lectura, navegación web o para consumir contenidos multimedia. La diferencia con 3Gs (izda.) puede apreciarse en ambas capturas.

través de WiFi que Apple ha promocionado de un modo especialmente intenso. En teoría, necesita de una conexión WiFi para poder funcionar, aunque ya hay "hacks" para habilitar FaceTime sobre 3G.

Apple iOS4, un nuevo comienzo

iOS4 también es otra de las novedades de iPhone 4. Es cierto que esta nueva versión va más allá del ámbito de un único terminal, pero hay características inherentes al sistema operativo que mejoran la funcionalidad de iPhone, y en concreto del iPhone 4 sobre el cual todas las mejoras son posibles. En terminales de generaciones previas no se pueden aprovechar todas las nuevas funcionalidades, como FaceTime, debido a la ausencia de la segunda cámara, por ejemplo. Otros apartados, como el zoom digital...

El nuevo sistema operativo de Apple para dispositivos móviles consigue mantener la compatibilidad con la práctica totalidad de las aplicaciones existentes en la App Store, y al mismo tiempo sienta las bases para que los desarrolladores trabajen en otras nuevas que aprovechen las ventajas de la pantalla Retina Display o el giroscopio, sin olvidar las cámaras de foto y vídeo.

Los problemas de iPhone 4

A pesar de las virtudes, evidentes e innegables, que presenta el iPhone 4, también hay aspectos que pueden ser criticados desde un punto de vista constructivo. En primer lugar, está la controvertida antena externa. Se han escrito páginas y páginas sobre este tema, muchas con un tono realmente catastrofista. La realidad, es que a pesar de que el problema existe, no es tan sencillo verse afectado por la caída de la señal. Al menos con el firmware 4.0.1, la calidad de la recepción no baja tan fácilmente. Apple tiene un programa de envío gratuito de "Bumpers" (fundas protectoras) a los usuarios que lo soliciten. El Bumper recubre totalmente la antena del lateral y evita que se toque la parte activa de las antenas, sobre todo en la zona donde se juntan las antenas 3G y la WiFi.



Apple reparte Bumpers gratuitamente entre los usuarios de iPhone como solución al problema de la antena.

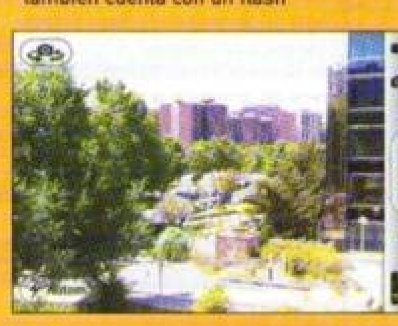
Otra forma de atacar este problema de la antena, que en la práctica no hemos podido reproducir de un modo sistemático durante las pruebas, es usando el fantástico auricular manos libres que acompaña al dispositivo. De hecho, iPhone invita a usarlo tanto como reproductor multimedia, como smartphone como teléfono. Y



El nuevo iPhone es más delgado que su predecesor, y con líneas más puras. El diseño es impecable estéticamente hablando. La controversia con la antena, a la vista de la experiencia directa durante las pruebas, es exagerada.

Novedades destacadas

- Entre las mejoras más esperadas en iPhone 4, la **cámara** ha sido una de ellas. Mejor dicho, las cámaras, pues además de la convencional, tiene otra frontal para usar preferentemente con Face Time. El resultado de la mejora de la cámara es un aumento de la resolución hasta **5 Mpx** y una calidad mejorada en condiciones de poca luz, aunque también cuenta con un flash



auxiliar para situaciones complicadas. Es una cámara muy rápida para fotos y para vídeo (graba en HD), que además se puede editar en el propio iPhone con la aplicación **iMovie**.
- El **procesador A4** que usan el iPad primero y ahora iPhone 4, está basado en los modelos desarrollados por otra compañía adquirida por Apple, llamada pA Semi, especializada en la imple-



mentación de SoC, y procesadores en sistemas complejos en lo que a disipación se refiere.
- **FaceTime** es la aplicación de videoconferencia de Apple específica para iPhone 4. Es rápida, permite realizar cambios de cámara entre la frontal y la trasera, aunque sólo funciona con conexión WiFi.



¿Cuánto cuesta realmente iPhone 4?

Movistar

iPhone 4 16 GB

	Tarifa Plana iPhone			Tarifa Plana iPhone Plus				Tarifa Plana iPhone Premium
Tarifa Internet	15 €/mes	15 €/mes	15 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	39 €/mes
Tarifa de Voz (consumo mínimo)	9 €/mes	19,9 €/mes	29,9 €/mes	9 €/mes	19,9 €/mes	29,9 €/mes	Desde 59,9 €/mes	29,9 €/mes
Tarifa Total	24 €/mes	29,9 €/mes	39,9 €/mes	34 €/mes	44,9 €/mes	54,9 €/mes	A partir de 84,9 €/mes	68,9 €/mes
Precio del terminal si te das de alta	379 €	249 €	159 €	249 €	159 €	139 €	29 €	29 €
Precio del terminal si te pasas a contrato	379 €	249 €	159 €	249 €	159 €	139 €	29 €	29 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	811 €	787 €	877 €	861 €	967 €	1.127 €	Más de 1.559 €	1.969 €
Precio del terminal si te pasas a Movistar	349 €	219 €	129 €	219 €	129 €	109 €	0 €	0 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	781 €	757 €	847 €	831 €	937 €	1.097 €	Más de 1.530 €	1.940 €

Los que quieran renovar por puntos (a partir de 6.500)

iPhone 4 32 GB

	Tarifa Plana iPhone			Tarifa Plana iPhone Plus				Tarifa Plana iPhone Premium
Tarifa Internet	15 €/mes	15 €/mes	15 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	25 €/mes	39 €/mes
Tarifa de Voz	9 €/mes	19,9 €/mes	29,9 €/mes	9 €/mes	19,9 €/mes	29,9 €/mes	A partir de 59,9 €/mes	29,9 €/mes
Tarifa Total	24 €/mes	29,9 €/mes	39,9 €/mes	34 €/mes	44,9 €/mes	54,9 €/mes	A partir de 84,9 €/mes	68,9 €/mes
Precio del terminal si te das de alta	469 €	349 €	269 €	349 €	269 €	249 €	109 €	119 €
Precio del terminal si te pasas a contrato	469 €	349 €	269 €	349 €	269 €	249 €	109 €	119 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	901 €	889 €	989 €	961 €	1.079 €	1.239 €	A partir de 1.639 €	1.361 €
Precio del terminal si te pasas a Movistar	439 €	319 €	239 €	319 €	239 €	219 €	79 €	89 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	871 €	859 €	959 €	931 €	1.049 €	1.209 €	A partir de 1.609 €	1.331 €

Orange

iPhone 4 16 GB

	Delfín 20	Delfín 32	Delfín 42	Delfín 59	Delfín 79
Cuota mensual	20 €/mes	32 €/mes	42 €/mes	59 €/mes	79 €/mes
Precio del terminal si hace portabilidad	399 €	199 €	159 €	79 €	0 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	759 €	775 €	915 €	1.141 €	1.422 €

Los que quieran renovar por puntos (a partir de 1.750)

iPhone 4 32 GB

	Delfín 20	Delfín 32	Delfín 42	Delfín 59	Delfín 79
Cuota mensual	20 €/mes	32 €/mes	42 €/mes	59 €/mes	79 €/mes
Precio del terminal si hace portabilidad	499 €	299 €	259 €	179 €	79 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	859 €	875 €	1.015 €	1.241 €	1.499 €

Vodafone

iPhone 4 16 GB

	9+15	19,9+15	29,9+15	59,9+15
Cuota mensual	24 €/mes	34,90 €/mes	44,90 €/mes	74,90 €/mes
Precio del terminal si hace portabilidad	299 €	199 €	149 €	0 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	731 €	827,20 €	957,20 €	1.348,20 €

Los que quieran renovar por puntos (a partir de 1.750)

iPhone 4 32 GB

	9+15	19,9+15	29,9+15	59,9+15
Cuota mensual	24 €/mes	34,90 €/mes	44,90 €/mes	74,90 €/mes
Precio del terminal si hace portabilidad	399 €	299 €	249 €	99 €
Total que habrás pagado tras 18 meses de permanencia	831 €	927,20 €	1.057,20 €	1.448,20 €

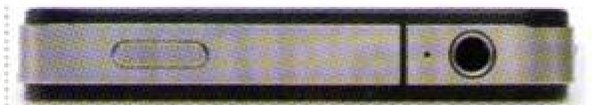
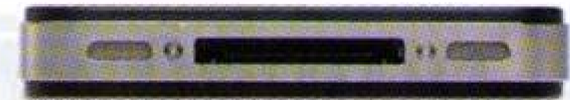


responder o hacer una llamada usando el manos libres es una experiencia extremadamente cómoda, comparado con el hecho de estar sujetando el terminal con una mano pegada a la oreja. Además, la calidad del sonido es elevada.

Otra "dificultad" que pone al iPhone en una situación de desventaja frente a otras soluciones móviles, es la falta de integración entre las aplicaciones instaladas y los recursos del terminal. Un ejemplo claro es Facebook: tras instalar la aplicación, si se hace una foto desde la cámara del terminal, no aparece una opción directa para compartir esa imagen en redes sociales como Facebook. Sí aparece la opción de envío a Mobileme, o a correo, pero no a otras redes que se hubieran integrado mediante las aplicaciones de terceras partes disponibles en la App Store. RIM, sin ir más lejos, está muy por delante en este apartado, con una integración excepcional de las aplicaciones con el sistema operativo y los recursos de hardware del terminal.

En otro orden de cosas, es también curioso que Apple no haya sacado un modelo de iPhone 4 con 64 GB en vez de 32 GB o 16 GB, que son las capacidades disponibles en el momento del lanzamiento. Y el modelo en color blanco aún tendrá que esperar.

Y cómo no, pedir que haya en el futuro un modelo de iPhone con teclado físico QWERTY. La posibilidad de conectar teclados inalámbricos Bluetooth compensa esta carencia en cierto modo, pero un teclado físico no tiene rival a la hora de teclear textos y correos largos.

La antena está rodeando todo el terminal. Mejor dicho, las antenas. El material es acero tratado para hacerlo más suave y resistente al uso. El altavoz y micrófono están en la parte inferior y la toma de auriculares de 3,5" es estándar.

Qué se puede esperar de iPhone 4

Tal y como está, iPhone 4, junto con iOS4, es un producto esencialmente "redondo". Es un SmartPhone donde la parte de la telefonía es sólo una de sus muchas facetas. Como reproductor multimedia es excepcional, con una calidad para el audio, el vídeo y las imágenes difícilmente igualables por otros productos de la competencia. Como miniordenador es también un producto ganador, con una potencia de procesamiento casi increíble. La edición de vídeo desde el terminal es sólo un ejemplo.

Es de esperar que se mejore la interoperabilidad entre las aplicaciones de terceras partes y el terminal, para ponerse a la altura de otras soluciones como la de RIM (Blackberry). Y también que Mobileme siga evolucionando en su integración con los terminales iPhone desde el punto de vista de "la nube". Sobre todo, que haya alguna modalidad gratuita que se ofrezca con todos los terminales, aunque luego haya modalidades Premium. Lo lógico es que se vayan introduciendo mejoras en sucesivas actualizaciones del sistema operativo, y ya se habla incluso de lanzamientos de nuevos terminales para el año próximo, tanto un nuevo iPhone como un iPad más pequeño.

Desde luego, la tendencia es la de hacer de los Smartphones dispositivos conectados e instalados de un modo u otro en "la nube". Apple está invirtiendo. Un buscador propio (¿spotlight?), la plataforma de advertisement iAds, o servicios online relacionados con Mobileme son proyectos posibles y tangibles. Desde luego, iPhone 4 es un hardware excelente para poner en práctica cualquier despliegue tecnológico para movilidad.



El cargador es de tipo "mini", pero que muy "mini" con respecto a su antecesor.

La cámara ahora tiene 5 Mpx y al lado tiene un flash LED.

Mobileme y otras aplicaciones para iPhone 4



Mobileme es un conjunto de servicios que en muchos aspectos supone un importante elemento diferenciador. El correo configurado a través de este servicio es de tipo Push, y además habilita espacio para compartir fotos, vídeos y archivos, crear calendarios o sincronizar contactos para tenerlos disponibles "en la nube". Además, cuenta con un servicio para geolocalizar el iPhone, así como mandar mensajes, reproducir sonidos o resetearlo o bloquearlo. Eso sí, el servicio Mobileme tiene un coste anual de 79 €. En cuanto a aplicaciones, poco tiempo han tardado en empezar a salir las primeras que hacen uso de las nuevas funcionalidades como el giroscopio o la pantalla Retina Display. Mayor resolución, facilidad de uso o un control más preciso de los juegos son algunas de sus ventajas.



Air Display
Precio: 7,99 €
Convierte tu iPhone en una pantalla auxiliar para tu Mac mediante WiFi.

Eliminate:GunRange
Precio: 0,79 €
Juego tipo "Shooter" que aprovecha totalmente el giroscopio de iPhone 4.



Rubik's Cube
Precio: 2,39 €
Resuelve el cubo usando el movimiento de iPhone y sus giroscopios.



Find My iPhone
Precio: Gratuita
Si tienes suscripción a Mobileme, se puede geolocalizar un iPhone.



iMovie
Precio: 3,99 €
Edición de vídeo directamente desde el iPhone 4. Con temas prediseñados.



WordPress
Precio: Gratuita
Crea contenidos para tu blog directamente desde iPhone.



Google Earth
Precio: Gratuita
El paseo virtual por el mundo más realista que puedes realizar.



Amazon Kindle
Precio: Gratuita
La puerta de acceso a todos los contenidos editoriales de Amazon.



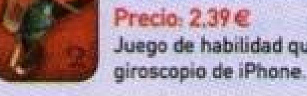
WorldMate Gold
Precio: 11,99 €
La solución más completa para organizar y gestionar tus viajes.



GPSed Track Your Trips!
Precio: 1,59 €
Registra y comparte tus andanzas por el mundo desde iPhone.




Motion X GPS
Precio: 2,39 €
Una solución completa para llevar cuenta de las actividades al aire libre.

Zen Bound 2 Universal
Precio: 2,39 €
Juego de habilidad que aprovecha el giroscopio de iPhone.

Compaq AirLife 100

Smartbook

Precio: 514€
Fabricante: HP
Contacto: www.hp.es

Especificaciones	
Dimensiones:	26,4 x 16,6 x 2,4 cm
Peso:	1 kg
Procesador:	Qualcomm Snapdragon QSD8250 a 1 GHz con unidad Scorpion integrada
Memoria:	512 Mb de RAM y 512 MB flash
Pantalla:	Táctil de 10,1" tipo resistiva
Disco duro:	2,5" de16 GB
Batería:	Recargable de 28 Whr
Conectividad inalámbrica:	WiFi 802.11n, módulo 3G, GPS y Bluetooth 2.0
Webcam:	Integrada de 1,3 Mpx
Teclado:	Completo (92% del tamaño habitual)
Sistema operativo:	Android 1.6
Garantía:	1 año

- Su escaso peso
- Buena respuesta de las conexiones inalámbricas
- Ajustada capacidad de almacenamiento
- Las restricciones de Telefónica para la descarga de software

Valoración 8,0

Este ordenador se incluye dentro de una nueva gama de producto denominada Smartbook. Estos, son equipos con menos capacidad que un netbook, pero que ofrecen mayor movilidad debido a que, generalmente, sus componentes hardware son similares a los incluidos en los Smartphones. Por tanto, son ideales para la movilidad extrema.

Uno de los detalles que muestran claramente su funcionalidad es el sistema operativo incluido: Android (en su versión 1.6, denominada Donut). Este, no ofrece todas las posibilidades que, por ejemplo, Windows, pero sí que permite realizar todo tipo de operaciones básicas: conectarse a Internet, gestionar documentos o enviar y recibir correo electrónico. Un detalle muy importante en este apartado: el equipo se vende en colaboración con Telefónica y, esta, restringe el acceso a la tienda de aplicaciones dejando como única opción la suya propia... que "apenas" ofrece software. Existe una solución a esto, que explicamos en el cuadro adjunto.

El diseño del equipo es el mismo, en dimensiones, al de un netbook. Eso sí, su peso es bastante más reducido: sólo 1 kg. Además, la pantalla de 10,1 pulgadas es táctil -tipo resistiva- y, por lo tanto, es posible realizar cualquier operación tanto con el teclado como con la propia pantalla, como si de un móvil se tratase.

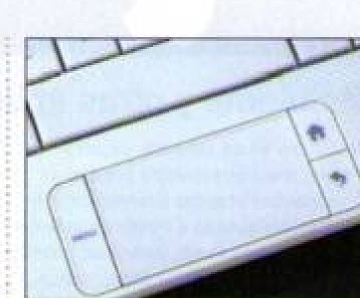
¿Qué hay en el interior?

El interior de este ordenador es muy parecido al de un smartphone de última generación. Como suena. Es decir, incluye un procesador Qualcomm Snapdragon QSD8250 que funciona a 1 GHz (y su correspondiente módulo para las conexiones inalámbricas). En el apartado del almacenamiento la capacidad del equipo es de 512 MB de RAM y Flash y, adicionalmente, un disco duro SSD de 16 GB -que hace las funciones de tarjeta SD-. Es decir, "maquinaria" de teléfono pero con estructura de netbook.

Una buen detalle es la inclusión de una batería de grandes dimensiones, que ofrece una autonomía excelente: 9 horas en uso y hasta 11 días en reposo (comprobado).

Cómo instalar software en el smartbook

Uno de los grandes inconvenientes de AirLife al comenzar a utilizarlo fue que la tienda de contenidos de Google, Market, está desabilitada y se redirige todo a la de Telefónica, partner elegido por HP para el lanzamiento. Por desgracia, esta última tienda dispone de muy pocos programas... Pero hay existe una solución.
Android es un sistema operativo basado en Linux y, por lo tanto, maneja repositorios (paquetes de software) sin problemas. Lo único que se debe tener es un programa que sea capaz de acceder a estos y que permita instalarlos. Existe, y su nombre es APKtor.
Se puede descargar desde la página **apktor.gotoinit.com**, y su funcionamiento es exactamente el mismo que el Market de Android. Los repositorios hay que buscarlos en la Red y, con tan sólo indicar su dirección, la lista de software se actualiza y ya se puede comenzar a instalar programas.



El touchpad del equipo incluye tres botones: menú, home y atrás, los típicos de Android.

Nuestra opinión

No es muy habitual que aparezcan nuevas gamas de producto, pero la necesidades de movilidad han llevado a algunos fabricantes a diseñar los denominados Smartbooks.
El diseño físico es el mismo que un netbook, pero en su interior incluye hardware de teléfono móvil de última generación. La combinación es un equipo ligero y adecuado para realizar las tareas cotidianas.
Hay que tener muy en cuenta que está pensado para usarlo con las aplicaciones en "la nube", por lo que una tarifa de datos es, simplemente, indispensable.

Casio Exilim EX - G1



Cámara fotográfica compacta

Precio: 299€
Fabricante: Casio
Contacto: www.casio.es

Especificaciones	
Dimensiones:	10.4 x 6.4 x 2 cm
Peso:	155 g
Sensor:	CCD, 12,1 Mpx
ISO:	Auto, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Óptica:	38 – 114 mm,3x, F3.9 - F5.4
Zoom digital:	Sí, 4x
Macro:	10 cm
Ráfagas:	3 fps
Vídeo:	848 x 480 /30 fps, 640 x 480 / 30 fps, 320 x 240 /15 fps
Estabilización:	No
Pantalla:	3", 230k píxeles
Almacenamiento:	microSD/ microSDHC, 35,7 MB internos
Protección:	sumergible (3m), Caídas (2,13 m), Congelación (-10 C), Polvo
Garantía:	2 años

- Resistente al agua, suciedad, golpes y frío
- Tamaño compacto y manejable
- Sin estabilización óptica
- Zoom corto
- Lente poco luminosa

Valoración 7,9

Las cámaras digitales son compañeras imprescindibles en cualquier actividad, pero en las que haya riesgos de caídas, humedad o condiciones extremas, generalmente se deja cualquier dispositivo tecnológico a buen recaudo, en casa o el hotel.

La cámara Exilim EX – G1 está pensada precisamente para sacarla de casa cuando las condiciones son adversas. Es resistente a temperaturas de hasta -10 °C, sumergible 3 metros durante una hora, resistente a caídas desde alturas de algo más de dos metros y está sellada para que no entre polvo ni arena.

Integra un buen repertorio de tecnologías al servicio de la fotografía, como el disparo a intervalos, de especial utilidad para eventos deportivos o para la recreación de efectos divertidos y curiosos.

La óptica no es la más versátil, con un objetivo de escasa luminosidad, aunque cumple con su cometido sin problemas. Con el zoom digital se puede ir un poco más allá de lo que da la óptica.

El vídeo está integrado en el dispositivo, aunque no emplea formatos demasiado avanzados para la codificación o la compresión.

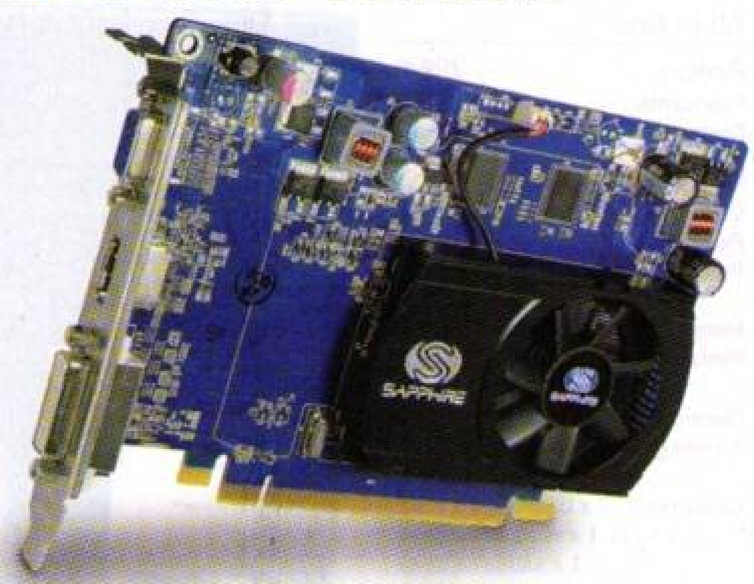


La lente se cierra herméticamente al apagar la cámara, para protegerla de posibles golpes.

Nuestra opinión

Casio ha conseguido una cámara equilibrada, que a pesar de ser muy compacta, resiste prácticamente todo lo imaginable en el día a día. No tiene gran angular ni un zoom excesivo, pero consigue buenas fotos en escenarios con luz, y se puede integrar en prácticamente cualquier actividad. Es fácil de llevar y transmite durabilidad. Y por si fuese poco, hace fotos de buena calidad. Integra tecnologías de actualidad en el mundo fotográfico en un cuerpo mínimo.

Sapphire Radeon HD5550 Ultimate



Tarjeta gráfica

Precio: 70€
Fabricante: Sapphire
Contacto: www.sapphiretech.com

Especificaciones	
Chip:	Redwood LE (ATI Radeon HD 5550)
Transistores:	627 millones
Tecnología:	40 nm
Disipación:	Pasiva
Memoria:	1 GB DDR2, 800 MHz, 128 bits
Velocidad:	550 MHz
Stream Processors:	320
Conexiones:	1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA
Tecnologías:	DirectX 11, SM 5.0, OGL 4.0, UV2
Garantía:	3 años

- Disipación pasiva
- Aceleración multimedia
- Precio asequible
- El rendimiento para juegos es modesto

Valoración 6,9

Generalmente, el centro de atención en el segmento de las tarjetas gráficas está en los modelos de gamas altas, aunque en la práctica los modelos que más se venden son los que tienen un precio en torno a los 100€ o, preferiblemente, inferior.

Este es el caso del modelo HD 5550 Ultimate de Sapphire. Dispone de un buen repertorio de virtudes, pero su rendimiento gráfico no está precisamente entre los más destacados del momento. A resoluciones de 1.920 x 1.200 o 1.920 x 1.080 –habituales en los monitores actuales– y con un nivel de detalle alto, apenas sí se podrá jugar con algunos títulos poco exigentes a nivel gráfico.

Bajando la resolución y el nivel de detalle y efectos visuales, se pueden conseguir tasas de frames jugables, pero dependerá de cada caso. En benchmarks sintéticos, como Unigine Heaven o 3D Mark Vantage, los resultados son similares, con tasas de frames por debajo de 6 fps en el primero, para 1.920 x 1.200, o alrededor de 1.900 puntos en el modo Performance de prueba en el segundo caso.

Donde sí es un modelo recomendable es en aplicaciones multimedia, pues acelera sin problemas contenidos de vídeo. Incluye procesador para audio a través de la interfaz HDMI, y es compatible con EyeFinity. Las salidas disponibles son HDMI, DVI y VGA, suficientes para conectar el equipo a cualquier pantalla. La disipación pasiva resulta perfecta para reducir el nivel de ruido del sistema.

Nuestra opinión

Esta tarjeta es adecuada para usuarios que no tengan en los juegos su modo de entretenimiento principal. Se puede jugar con todo, siempre y cuando se baje la resolución y el nivel de detalle, pero no es cómodo ni recomendable. Para usos multimedia y de escritorio convencional, es una tarjeta excelente, silenciosa y económica. Para usos en aplicaciones HTPC tiene en contra no ser de tipo "Low Profile", pero para quienes no tengan problemas de espacio es una propuesta recomendable.

Medion Akoya P4011D

All in One

Precio: 799 €
Fabricante: Medion
Contacto: www.medion.es

Especificaciones	
Dimensiones:	55,3 x 42 x 10,7 cm
Peso:	13 kg
Procesador:	Intel Pentium T4440 a 2,2 GHz
Memoria:	4 GB tipo DDR3
Pantalla:	Táctil de 21,5" de formato 16:9
Disco duro:	2,5" 1 TB a 5.400 rpm
Tarjeta gráfica:	Nvidia GeForce 9100M con 256 MB
Conexiones:	7 x USB 2.0, 2 x PS/2, 1 x RJ45, 1 x entrada de línea, 1 x salida de línea, 6 x salidas de audio analógicas y 1 x salida SPDIF
Conectividad inalámbrica:	WiFi 802.11n y Bluetooth 2.0
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Garantía:	2 años

- Buena respuesta de la pantalla táctil
- Funcionamiento muy bueno del teclado y el ratón
- Tarjeta gráfica de ajustado rendimiento
- Procesador poco preparado para multitarea

Valoración 7,0

Los All in One son ordeandores que aglutinan, en una única carcasa, pantalla y hardware. Además, su manejo se realiza tanto con el habitual conjunto de teclado y ratón como a través del monitor, que es táctil. Es decir, que es una sinergia de uso para que, de esta forma, cualquier tipo de usuario lo utilice de forma sencilla e intuitiva.

El equipo no incluye componentes de gran potencia, lo que se debe principalmente a que las dimensiones internas que hay para estos no son las mayores posibles y, por lo tanto, no se disipa especialmente bien. Un ejemplo es el procesador, un Pentium T4440 a 2,2 GHz de Intel. Este, incluye tecnología de Doble Núcleo y permite un buen rendimiento con aplicaciones como Office o de retoque de imágenes (sin grandes pretensiones, eso sí). Por el contrario, en procesos multinúcleo no se maneja con gran soltura.

Este equipo, como queda claro con lo comentado anteriormente del procesador, no está pensado para el rendimiento extremo, pero sí para ser una solución válida para el trabajo habitual. Por lo tanto, los dos apartados esenciales para esto se han cubierto con gran acierto. Por un lado, se incluye un disco duro de 1 TB que, evidentemente, permite almacenar una gran cantidad de fotografías o vídeos, por ejemplo. Eso sí, el tiempo de acceso real de este componente es de sólo 13,6 ms.

El segundo apartado es el de las conexiones y comunicaciones inalámbricas. Además de ser compatible con 802.11n y Bluetooth 2.0 (el teclado y el ratón usan esta tecnología y, por ello, funcionan a la perfección), dispone de 7 puertos USB 2.0, lector de tarjetas de memoria y toda una compilación de salidas y entradas de audio.





El equipo incluye un conjunto de teclado y ratón Bluetooth y un útil mando a distancia para el uso de la sintonizadora.

Pantalla de gran calidad

Pero si hay un componente en los All in One que es esencial, este es la pantalla. Al ser táctil, debe ofrecer una buena calidad de imagen combinada con la mejor respuesta posible ya que, esta, también se utiliza como elemento de comunicación con el sistema operativo. La incluida en Akoya P4011D es de muy buena calidad. Su respuesta y precisión a cualquier tipo de pr sión, incluso en varias posiciones la vez, es excelente. Además, las imágenes son claras y muy definidas.

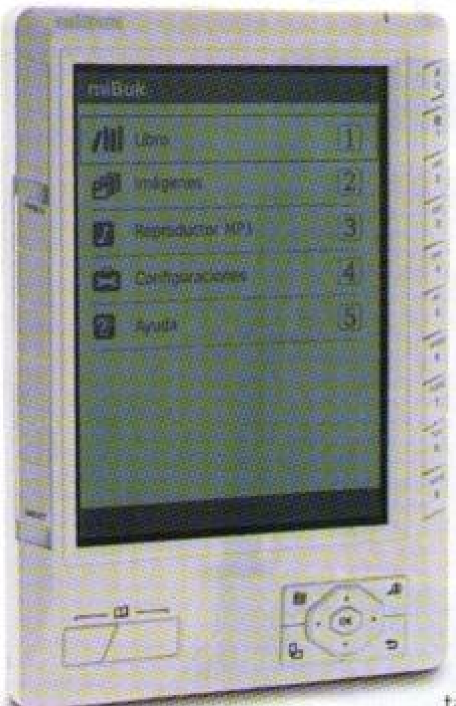


Conexiones no le faltan a este ordenador. Un buen ejemplo son las 4 USB y las salidas de audio (tanto analógica como digital SPDIF).

Nuestra opinión

Dentro de la gama de All in One que hay en el mercado actual, este no es el modelo más potente que existe. Pero sí que ofrece una de la mejores combinaciones respecto a la calidad/precio. Permite realizar l mayoría de los trabajos habituales lo mejor que ofrece es, sin duda, su pantalla (tanto en su respuesta táct como en las imágenes que representa). Además, el apartado de las conexiones –por cable o inalámbricas– está perfectamente cubierto.

Wolder miBuk



Lector de ebooks

Precio: 159€
Fabricante: Wolder
Contacto: www.wolder.com

Especificaciones	
Dimensiones:	15,4 x 11 x 1,4 cm
Peso:	220 gr
Pantalla:	5 pulgadas (78 mm x 105 mm)
Tecnología Pantalla:	LCD monocroma reflectiva, 16 niveles de gris
Conexiones:	1x auriculares 3,5mm, 1x miniUSB
Memoria RAM:	64 MB
Lector de tarjetas:	SD hasta 32 GB
Formatos soportados:	pdf, epub, fb2, mobi, rtf, txt, prc, bmp, jpg, gif, mp3
Batería:	recargable 2.800 mAh 20 horas de uso
Accesorios:	Funda de transporte, tarjeta SD con 1.000 libros, cable USB, correa de sujección
Garantía:	2 años

- (+) Muy asequible
- (+) Formatos compatibles
- (+) Agilidad en el funcionamiento
- (−) Autonomía de la batería
- (−) No es tecnología e-ink (tinta)

Valoración 6,8

Este miBuk del fabricante Wolder está claramente orientado para competir en precio. Por una cantidad que ronda los 160€, se obtiene un lector de tamaño adecuado, ligero, y compatible con numerosos formatos de libro electrónico. Es una buena opción para aquellos que empiezan en la lectura de eBooks; quizás más adelante -si esta afición continúa creciendo- deban pensar en un producto con tinta electrónica (e-ink).

Este es, sin lugar a dudas, uno de sus mayores inconvenientes. Pese a que emplea una pantalla LCD reflectiva y no iluminada, el confort en la lectura no alcanza los niveles de la tecnología e-ink. Además, alimentar el LCD penaliza también la duración de la batería: 20 horas de utilización continua.

Por el contrario, el refresco de la pantalla, la velocidad en la carga de los libros y el paso de páginas resultan muy ágiles. También lo es la interfaz de usuario y la forma de organizar los libros en la tarjeta de memoria -se entrega con una SD de 2 GB con 1.000 libros-.



Junto con el eReader se incluye una útil funda de color blanco que lo protege de golpes.

Varios elementos completan el conjunto creando un producto equilibrado. Las opciones para cambiar el tamaño de letra o la orientación del texto resultan muy cómodas, según las circunstancia de la lectura y la agudeza visual del usuario. También es interesante poder acompañar la lectura con música gracias al reproductor integrado.

Nuestra opinión

miBuk de Wolder es un producto asequible, que resulta perfecto para aquellos que deciden probar en el terreno de los eReader. Gastarse más dinero en productos más caros, con el peligro de que queden olvidados en un cajón, sólo debe hacerse cuando se alcanza un alto grado de convencimiento. En ese caso, debería plantearse la compra de lectores con tinta electrónica (mayor confort al leer) y más autonomía.

Memup Kiosk 2,5"



Disco duro externo

Precio: 89€
Fabricante: Memup
Contacto: www.memup.es

Especificaciones	
Dimensiones:	12,8 x 8,3 x 1,4 cm
Peso:	263 gr
Tipo disco:	2,5" 5.400 RPM
Capacidad:	500 GB
Interfaz:	USB 2.0
Garantía:	2 años

- (+) Tamaño reducido
- (+) Disco duro incorporado
- (−) Exterior poco resistente
- (−) Alimentación sólo por USB

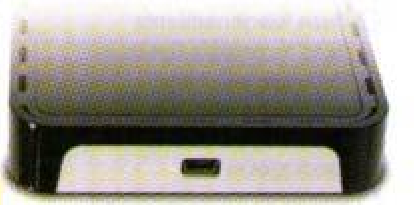
Valoración 6,9

Kiosk 2,5" es una más de las opciones que ofrece el fabricante Memup dentro de la categoría de los discos externos USB. En este caso, se trata de un dispositivo de pequeño tamaño que incluye en su interior un disco duro Hitachi Travelstar 5K500.B SATA de dos pulgadas y media y 500 GB.

La unidad interna tiene unas buenas características: 5400 RPM, una memoria caché de 8 MB, 12 milisegundos de tiempo de búsqueda media, y una transferencia de datos sostenida de 875 MB/s. El consumo del disco también está dentro de unos parámetros aceptables, aunque la carcasa USB requiera la alimentación USB doble para asegurar la estabilidad y las prestaciones en los momentos de mayor exigencia.

Al disco duro Hitachi, Memup le ha asignado un "recubrimiento" exterior que, quitando el aspecto estético sobre el que todo el mundo puede opinar, no ofrece excesiva confianza. Está realizado en plástico ABS de apariencia poco resistente y con una terminación muy sencilla. Eso sí, con numerosas rendijas para facilitar la ventilación.

Es obvio que una carcasa fabricada con mejores materiales, como el aluminio o un plástico más sólido, incrementaría el precio final, pero un aparato diseñado para transportarse de un lugar a otro debe comprarse con la idea de que deba soportar algunos golpes.



La alimentación de este disco se realiza mediante conexiones miniUSB.

Sobre el funcionamiento del aparato en sí no hay nada que criticar. Su velocidad está dentro de lo normal, teniendo en cuenta que es un disco externo USB 2.0. La copia de archivos se realiza bastante rápido, especialmente si son de gran tamaño. Y el ruido que emite -otro parámetro muy importante- es casi inaudible.

Nuestra opinión

No se le pueden hacer grandes críticas al disco duro Hitachi incorporado dentro de este producto Memup. Al contrario, es una unidad bastante equilibrada. Los mayores inconvenientes aparecen, en cambio, en la carcasa. No es especialmente bonita y su calidad de fabricación, plástico ABS, no parece que pueda resistir muchos golpes... y en un dispositivo "de bolsillo" esta cualidad es fundamental.

Packard Bell Butterfly S

Portátil

Precio: 699 €
Fabricante: Packard Bell
Contacto: www.packardbell.es

Especificaciones	
Dimensiones:	32. x 22,8 x 2,8 cm
Peso:	1,75 kg
Procesador:	Intel Intel Core i5 520UM a 1,06 GHz
Memoria:	Samsung 4 GB tipo DDR3
Pantalla:	LED de 13,3" a 1.366 x 768 píxeles
Disco duro:	Seagate ST925003010AS SATA de 250 GB
Tarjeta gráfica:	Nvidia GeForce GT 310M con 512 MB. Intel HD Graphics con 256 MB
Conexiones:	3 x USB, 1 x RJ45, 1 x salida de línea, 1 x salida de línea SPDIF, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x Lector de tarjetas
Conectividad inalámbrica:	Atheros AR5B97 (802.11n) y Bluetooth 3.0+HS
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Garantía:	1 año

- Buen funcionamiento de la tecnología Optimus
- Reducido consumo del procesador
- Memoria RAM de ajustado rendimiento
- Altavoces de poca calidad

Valoración 7,4



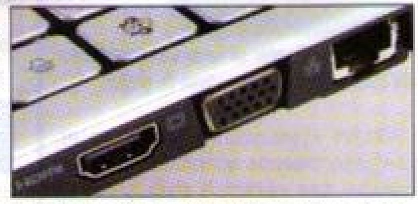
La gama de portátiles que tiene una pantalla de 13 pulgadas es cada vez más numerosa. Packard Bell ya lleva tiempo apostando por ella debido a que, poco a poco, está ganando terreno frente a los netbooks, y ya ha lanzado una evolución de Butterfly S.

Una de sus mayores novedades es la inclusión de procesadores de la gama Core i5 de Intel. Esta es un gran acierto, ya que es la elección adecuada para ofrecer un rendimiento más que correcto para la informática doméstica. Y, además, su consumo es muy contenido, lo que favorece la movilidad, que es una de las características esenciales de este PC. Concretamente, la frecuencia a la que funciona cada uno de sus núcleos –2 físicos y 4 lógicos– es de 1,06 GHz, lo que asegura un buen rendimiento con todo tipo de software. El consumo máximo (TDP) es de 18 vatios, pero el propio sistema ajusta este parámetro según sean las necesidades del equipo, gracias a la tecnología Turbo Boost.



Los botones de acceso directo son útiles, ya que, por ejemplo, permiten desconectar el adaptador WiFi.

A pesar de ser un equipo de dimensiones reducidas –y no incluir por ello lector óptico–, el número de conexiones resulta adecuado. Dispone de 3 puertos USB 2.0 y, además, un lector de tarjetas de memoria compatible con los tipos más habituales (SD y MMC, por ejemplo). También existen un par de salidas de audio, una analógica y otra digital y dos salidas de vídeo: una VGA y, la otra, HDMI.



El ordenador dispone de dos útiles salidas de vídeo: una VGA y, la otra, tipo HDMI.

Tecnología Optimus implementada

Uno de los detalles más interesantes de este modelo de Packard Bell es la inclusión la tecnología Optimus de Nvidia. Su funcionalidad es que, según sean las necesidades gráficas, se activa una de las tarjetas gráficas inetaladas. Así, el rendimiento es el más adecuado en cada momento y, además, el consumo también el más reducido.

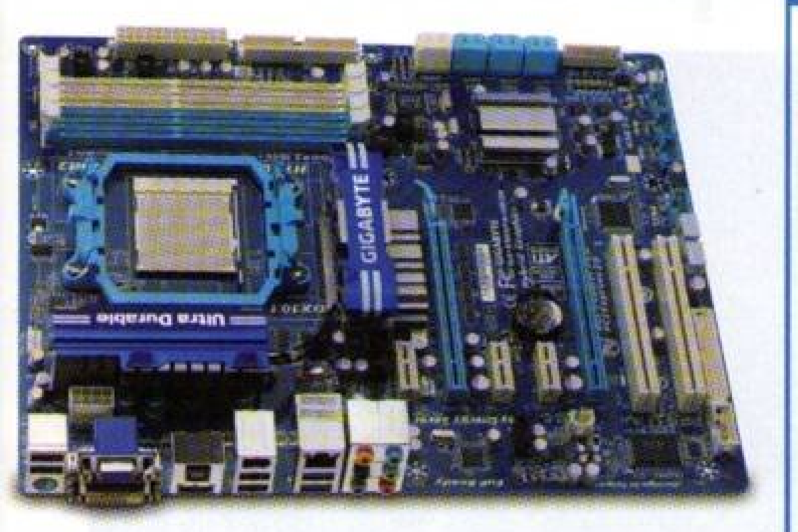
Para funcionar, Optimus necesita dos adaptadores gráficos instalados. Los que tiene este ordenador son un Intel HD Graphics de 256 Mb compartidos integrado –en el encapsulado del procesador– y un GeForce 310M de Nvidia con 512 Mb dedicados. El modelo de Intel es menos potente que el de Nvidia, pero tiene necesidades energéticas menores.

El rendimiento del PC es adecuado. Por ejemplo, la codificación de cinco minutos de vídeo DVD a MP3 se realizó en 1 minuto y 48 segundos. Su capacidad con los juegos, siempre con la tarjeta de Nvidia activada, es ajustada con el API DirectX 10, ya que solo es capaz de mantener 18 FPS.

Nuestra opinión

La actualización de este modelo de Packard Bell es efectiva y sólida. Ofrece un rendimiento adecuado para un equipo pensado para la mayor movilidad posible (no incluye ni lector óptico para ello), y su autonomía es lo suficientemente amplia para no perder mucho tiempo con recargas. Lo más destacado es la inclusión de la tecnología de Nvidia Optimus, que favorece de forma significativa en el ahorro de energía.

Gigabyte 890GPA-UD3H



Placa base

Precio: 140€
Fabricante: Gigabyte
Contacto: www.giga-byte.es/wtb

Especificaciones

Chipset: AMD 890GX + SB850
Zócalo: AM3 (compatible con AMD Phenom II, Athlon II)
Ranuras: 4 x DIMM DDR3 hasta 16 GB y 1.866 MHz, 2 x PCI-e x16, 3 x PCI-e x1, 2 x PCI.
Conexiones: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2, 6 x jacks audio, 1 x S/PDIF, 1 x FireWire, 1 x Ethernet gigabit, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DVI-D, 6 x SATA 6 GB, 2 x SATA, 1 x PATA
Audio: Realtek ALC892, HD Audio con Dolby Home Theatre
Gráficos integrados: ATi Radeon HD4290 con 128 MB
Tecnologías: 2ox Copper, diseño de 4 +1 fases, USB 3.0, SATA 6 GB, BIOS dual, alimentación a través de USB, Easy Energy Saver
Disipadores: Pasivos
Garantía: 2 años

- USB 3.0
- SATA 6 GB
- Facilidad para optimizar el rendimiento
- Tecnologías de Gigabyte como USB Power
- El rendimiento de los gráficos integrados es modesto
- No tiene conectividad eSATA

Valoración 8,7

La elección de una placa base no es tarea sencilla, sobre todo debido a la ingente cantidad de modelos disponibles. No tanto por fabricantes, que se han reducido en número, sino por la variedad de propuestas de cada uno de ellos.

Este modelo de Gigabyte es una buena elección para usuarios que ni buscan la mejor placa para procesadores AMD, ni quieren quedarse en un modelo básico. Integra las tecnologías más relevantes del momento como SATA 6 GB o USB 3.0, así como el chipset más avanzado de AMD: el 890GX que incluye gráficos integrados DX 10.1 y un rendimiento adecuado para aplicaciones de ocio multimedia, aunque limitado para juegos.

La memoria DDR3 puede llevarse hasta los 1.866 MHz, por encima de los valores nominales de los estándares. Carece, sin embargo, de otras tecnologías o características que los usuarios avanzados echarán de menos, con una ranura eSATA o más de dos ranuras tipo PCI-e x16 para configuraciones multiGPU avanzadas.

El conjunto es equilibrado y apto para usuarios con exigencias por encima de la media, pero sin llegar a extremos. Los gráficos integrados son perfectos para quienes quieran ahorrarse unos euros en una tarjeta dedicada.

Nuestra opinión

Si buscas una placa base para procesadores AMD con zócalo AM3, este modelo es una propuesta totalmente recomendable. No es la más económica, pero tiene todo lo que puedes necesitar ahora y en el futuro más cercano. Los gráficos integrados son suficientes para aplicaciones que no tengan que ver con los juegos más actuales.

Devolo dLAN 200 AVsmart+



PLC

Precio: 160€
Fabricante: Devolo
Contacto: www.devolo.com

Especificaciones

Dimensiones: 130 x 66 x 42 mm
Peso: 260 g
Tecnología: PLC 200
Pantalla: Sí, LCD
Toma de corriente adicional: Sí
Otros: Dynamic PowerSave (ahorra hasta un 60% de energía)
Garantía: 3 años

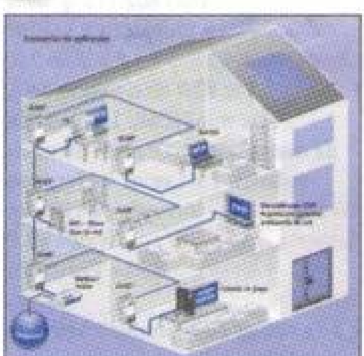
- Facilidad de uso
- Enchufe integrado
- Excelente eficiencia
- La pantalla apenas se usa una vez hecha la instalación

Valoración 7,7

Los dispositivos PLC usan la instalación eléctrica de la casa como cableado para conectar distintos puntos de red o de acceso a Internet alejados hasta 300 metros.

Para usar la instalación eléctrica, se emplean complejos sistema de codificación de los datos de red que los aíslan frente a interferencias en la instalación, aunque si se usan microondas o regletas con filtros los dispositivos PLC verán cómo baja la velocidad de transmisión. Aún así, el rendimiento de un red PLC es mejor en general que el de una red WiFi.

La instalación de este kit de dos PLC es inmediata. Casi "enchufar y listo". Lo único que se necesita es conectar un PLC a una toma de red del router ADSL o cable, y el otro enchufarlo cerca del ordenador o el equipo multimedia que se quiera conectar a Internet.



La línea azul de este gráfico indica como se distribuye la conexión a Internet en un edificio si se utiliza este adapatador PLC.

Para encriptar las comunicaciones se puede utilizar el pulsador incluido, o usar la aplicación de software y su asistente.

Si la instalación de corriente es vieja, no siempre se podrá alcanzar la máxima velocidad.

Nuestra opinión

Los PLC ofrecen, en general, una conectividad más robusta que la WiFi, y más apropiada para conectar consolas, servidores multimedia y ordenadores. En este caso, la pantalla LCD es innovadora, pero en la práctica, una vez instalados los PLC, no tiene demasiada utilidad. Existen modelos PLC 200 sin pantalla que pueden resultar igual de prácticos, también de Devolo, y algo más económicos.

ProStima Touchpad B10

Tablet PC

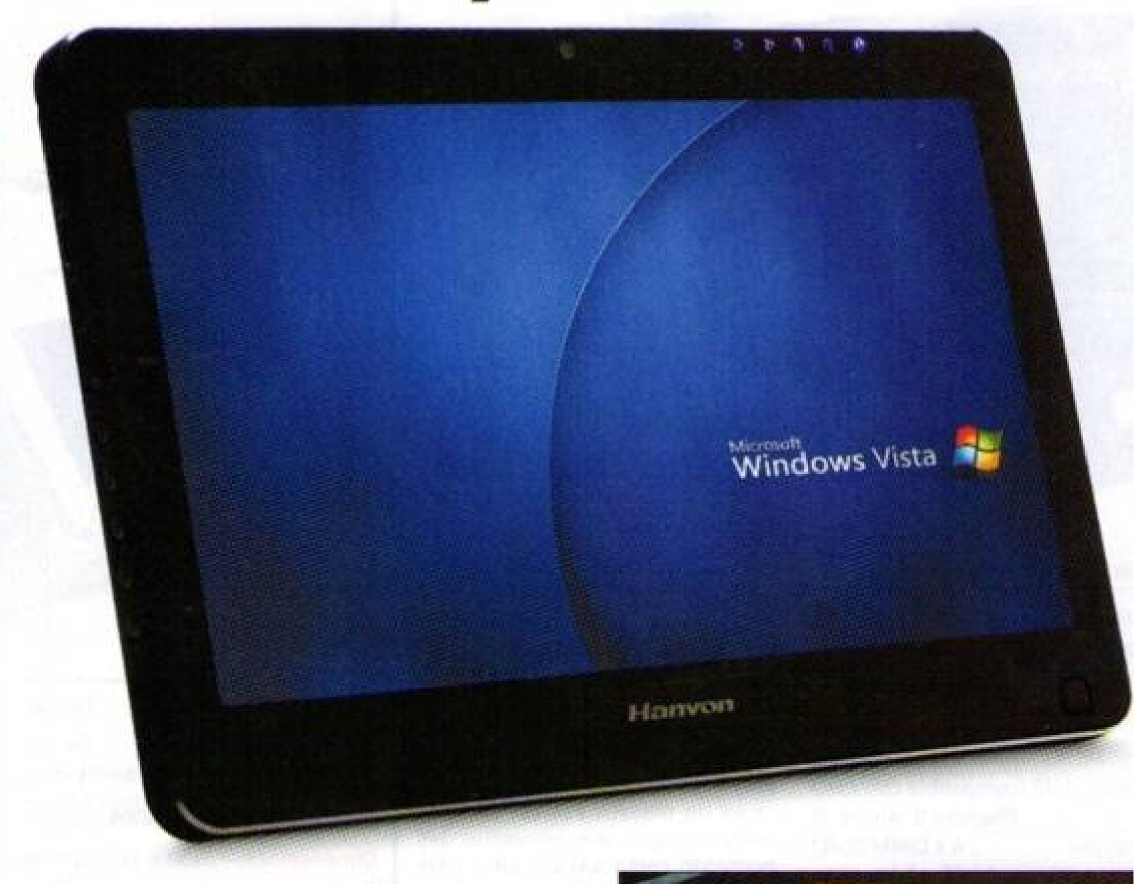
Precio: 790€
Fabricante: ProStima
Contacto: www.prostima.com

Especificaciones

Dimensiones:	25,3 x 16,8 x 1,8 cm
Peso:	900 gr
Procesador:	Intel Celeron M ULV743 1,3 GHz
Tarjeta gráfica:	Intel GMA 4500 con 256 MB
Memoria:	2 GB DDR2
Pantalla:	Táctil de 10,1 pulgadas a una resolución 1.024 x 600 píxeles
Disco duro:	2,5" de 320 GB SATA a 5.400 rpm
Batería:	Recargable de 4.800 mAh
Conectividad inalámbrica:	WiFi 802.11b/g, GPS y Bluetooth 2.1+EDR
Conexiones:	2 x USB 2.0, 1 x VGA (con adaptador), 1 x miniHDMI, 1 x Entrada de micrófono, 1 x Salida de auriculares, 1 x Lector de tarjetas
Webcam:	Incluida de 1,3 Mpx
Sistema operativo:	Windows 7 Home Premium
Garantía:	2 años

- Es capaz de reproducir vídeo en HD
- Pantalla de buena respuesta táctil
- 2 GB de RAM resultan insuficientes
- El adaptador WiFi no es compatible con 802.11g

Valoración 7,2

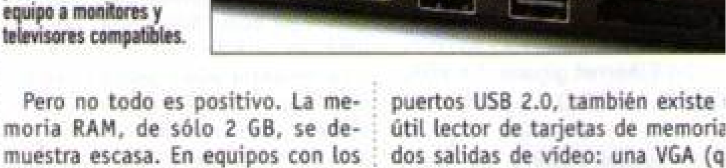


No son muchos los Tablet PC que hay en el mercado, pese a que cuando apareció iPad se anunciaron un gran número a bombo y platillo. Hanvon, una empresa China, ya tiene a la venta –distribuido por ProStima– su modelo, que utiliza, como dato más significativo, el sistema operativo Windows 7.

Lo primero que se debe tener claro es el uso que tienen este tipo de dispositivos. No son un ordenador a la "vieja usanza", ya que por ejemplo no tienen teclado, pero mediante su pantalla táctil es posible realizar gran cantidad de operaciones con soltura. Es decir, que son un Smartphone, pero con una pantalla más grande y con unos componentes, en general, mucho más potentes. Estos componentes, en el equipo de ProStima, son los siguientes: procesador Intel Celeron M a una frecuencia de 1,3 GHz, 2 GB de memoria RAM, disco duro de 320 GB y, la estrella de la corona, una pantalla táctil de 10,1 pulgadas.

Hay varias cosas que comentar al respecto de este pequeño listado. La primera es la adecuada elección del procesador, ya que ofrece la potencia necesaria para el uso de Windows 7 y, a su vez, consume muy poca energía –10 W de TDP máximo–. Esto se agradece en lo que autonomía se refiere.

La pantalla es, sin lugar a duda, el mejor componente del dispositivo. Su respuesta táctil es excelente y soporta multitouch (presiones simultáneas). Además, la calidad de la imagen es muy buena, soportando incluso vídeos en HD.



La conexión miniHDMI (tercera a la izquierda) permite conectar el equipo a monitores y televisores compatibles.

Pero no todo es positivo. La memoria RAM, de sólo 2 GB, se demuestra escasa. En equipos con los netbooks, pueden resultar suficientes, pero en un Tablet PC que ofrece la posibilidad de reproducir vídeo en Alta Definición o realizar todo tipo de trabajos, comprobamos que el cambio entre aplicaciones en ejecución no es fluido.

Muchas conexiones

Las conexiones en este tipo de dispositivos son un complemento interesante, siendo B10 bastante completo. Además de disponer de dos puertos USB 2.0, también existe un útil lector de tarjetas de memoria y dos salidas de vídeo: una VGA (que necesita de un adaptador especial, incluido con el Tablet) y, la segunda, un tipo miniHDMI.

Las conexiones inalámbricas abarcan desde Bluetooth, hasta WiFi. Esta última sólo usa los estándares 802.11 b y g.

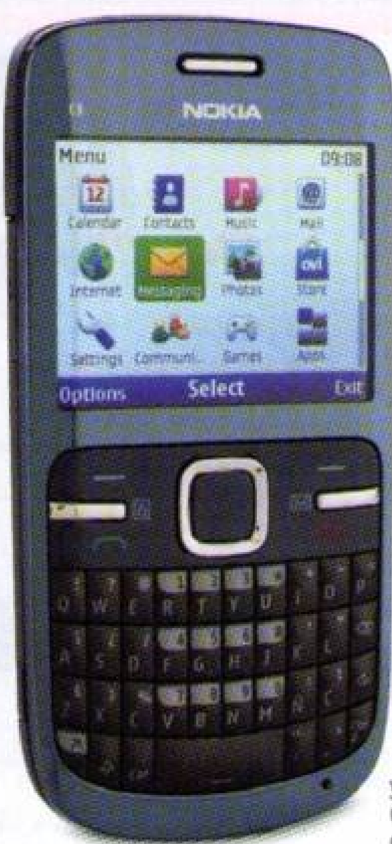


En el lateral izquierdo del Tablet es donde se incluyen los botones de acceso directo para manejar el dispositivo de forma rápida y sencilla.

Nuestra opinión

En conjunto, este equipo es un ejemplo de las posibilidades que ofrecen en la actualidad los Tablet PC, pero tiene algunas carencias de sistema operativo y hardware que no le permiten, por ejemplo, estar a la altura de iPad de Apple.
Dispone de una muy buena pantalla táctil y es capaz de reproducir vídeo en HD –en ocasiones con algunas dificultades–. Eso sí, sólo dispone de 2 GB de memoria, lo que penaliza el funcionamiento del dispositivo, ya que Windows 7 necesita casi el doble de RAM para funcionar con verdadera soltura.

Nokia C3

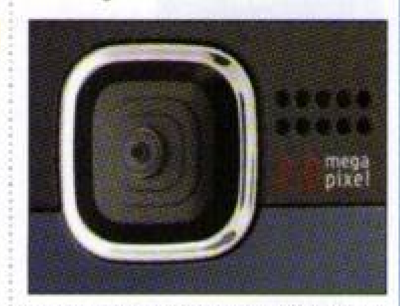


El teléfono móvil Nokia C3 es un dispositivo sencillo y compacto, destinado a un público joven para el que los smartphones o dispositivos más caros quizá sean económicamente prohibitivos o, simplemente, poco resistentes.

El principal atractivo para este sector de usuarios son las redes sociales, la mensajería instantánea y el acceso al correo electrónico. Con estos reclamos, que para algunos pueden resultar imprescindibles, resulta muy beneficioso contar con un teclado completo QUERTY, ya que la velocidad de escritura, trascurridas unas cuantas horas para el aprendizaje, es sensiblemente superior a la obtenida con un teclado numérico.

Sobre el teclado hay que decir que si el usuario no tiene los dedos especialmente pequeños, tendrá que concentrarse en utilizar –para lograr cierta precisión– la punta de ellos, o mejor, las uñas.

A las redes sociales/mensajería y al teclado completo le faltaría una tercera pata: buena capacidad de conexión. Nokia C3 no permite usar redes 3G o HSDPA, y sólo es capaz de conectarse mediante GPRS. Es suficiente para transmitir el texto, pero no la descarga de imágenes de los perfiles, o utilizar el navegador de Internet.



La cámara, de sólo 2 Mpx, permite realizar fotos, pero la calidad de esta no es muy destacada.

La utilización diaria del terminal resulta en casi todos los aspectos cómoda y muy sencilla. Debido a que no tiene un software demasiado elaborado, la curva de aprendizaje es rápida y muy corta.

Teléfono móvil

Precio libre: 115€

Fabricante: Nokia

Contacto: www.nokia.es

Especificaciones	
Dimensiones:	11,6 x 5,8 x 1,4 cm
Peso:	114 g
Pantalla:	2,4"
Resolución:	320 x 240, 262 mil colores
Memoria:	55 MB
Cámara:	2 Mpx
GPS:	Sí
Teclado:	QWERTY
Sistema Operativo:	Series 40
Otros:	Gestor de correo y mensajería, redes sociales
Conectividad:	cuatribanda GSM/EDGE Bluetooth 2.1, WiFi 802.11b/g, USB 2.0
Accesorios:	Cargador y auriculares estéreo con jack de 3,5mm
Batería:	Li-Ion 1.320 mAh
Garantía:	2 años

- (+) Sencillo y compacto
- (+) Amplia autonomía
- (+) Boton para redes sociales
- (−) No tiene 3G
- (−) Poca resolución de la cámara
- (−) Software S40 obsoleto

Valoración 6,8

Nuestra opinión

Sin olvidar que se trata de un terminal de gama media, y que está destinado a un grupo de usuarios determinado –jóvenes interesados en la redes sociales–, este Nokia C3 es un producto interesante. Precio muy contenido, sencillo y muy resistente. Perfecto para personas preocupadas por lo que puede hacer el móvil, y no por el móvil en sí.

Zoom X4



Módem ADSL

Precio: 21,50€

Fabricante: Zoom Telephonics

Contacto: www.zoom.com

Especificaciones	
Chipset:	13,3 x 11,6 x 3,2 cm
Peso:	189 gr
Compatibilidad:	ADSL, ADSL 2/2+, Anexo M
Interfaces de conexión:	1x RJ45, 1x RJ-11, 1x USB 1.1
Máximas velocidades de transferencia:	hasta 24 Mbps (ADSL 2+) descarga, 3 Mbps (Anexo M) subida
Indicadores led:	Alimentación, ADSL, datos, Ethernet
Alimentación:	5,2 V
Otros:	autoconfiguración ADLS, cortafuegos, UPnP, DNS dinámico
Accesorios:	2 cables RJ-11, cable Ethernet, adaptador de corriente, CD de controladores y manual, guía de inicio rápido en papel
Garantía:	2 años

- (+) Funcionamiento general correcto
- (+) Tamaño y diseño
- (−) No funcionó la autoconfiguración ADSL
- (−) USB 1.1

Valoración 7,3

Muchas veces, se recomienda dividir las funciones ADSL en dos aparatos: un sencillo módem, por un lado y un punto de acceso WiFi, por otro. Así, el usuario consigue gran versatilidad y las mayores prestaciones en ambos apartados. Este módem ADSL de Zoom es perfecto para esta clase de instalación, ya que es un producto que cumple a la perfección.

Su instalación y puesta en marcha se completa en apenas un par de minutos, gracias a la función de autoconfiguración. Durante las



El dispositivo utiliza tanto la interfaz USB como la RJ45 para establecer comunicaciones.

pruebas realizadas, el dispositivo no fue capaz de ajustarse con algunos proveedores de Internet, los menos conocidos.

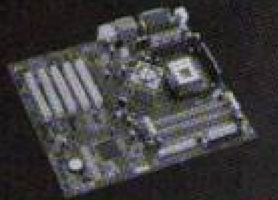
La sincronización ADSL es rápida y lo hace a una velocidad adecuada. Activar el cortafuegos, abrir puertos para las aplicaciones habituales o cambiar la contraseña son operaciones sencillas.

La conectividad tiene dos vías: se puede usar el conector RJ45 para establecer comunicaciones y, a la vez, un cable USB para conectar directamente otro PC con Windows.

Nuestra opinión

Zoom fabrica módems y otros dispositivos de comunicaciones desde hace más de 15 años, siempre ofreciendo buenos productos, con buenas prestaciones y pocos problemas. X4 (modelo 5751, para no confundirlo con otros anteriores) cumple también estos requisitos. Una vez puesto en marcha, con una configuración bastante sencilla, el usuario obtiene exactamente lo que le han prometido.

ALTERNATE





LOS MEJORES PRECIOS DE ESPAÑA





Disco duro maestro de 1 TB

Samsung SpinPoint F3

- HD103SJ • Capacidad 1.000 GB • Formato: 3,5" • 32 MB caché
- 7.200 RPM • SATA 3Gb/s • Disco duro maestro

LITEON



Regrabadora Blu-ray

LiteOn iHBS112-37

- Escritura: 12x BD-R, 2x BD-RE (DL), 16x DVD±R, 8x DVD±R DL, 12x DVD-RAM, 48x CD-R
- Lectura: 8x BD, 16x DVD, 12x DVD-RAM, 48x CD
- SATA • Canon no incluido

Sharkoon



Gaming Headset

Sharkoon X-Tatic Digital

- Auriculares de 5.1 canales
- 8 altavoces (4 en cada auricular)
- Control de volumen digital integrado en el cable
- Amplificador de alto rendimiento

OCZ



60-GB-Solid-State-Disk

OCZ Agility2 E 2,5" SSD

- OCZSSD2-2AGTE60G • Capacidad 60 GB
- 285 MB/s lectura • 275 MB/s escritura
- TRIM-Support • SATA 3Gb/s
- Formato: 2,5"



Refrigeración líquida

CoolIT Systems ECO

Advanced Liquid Cooling

- Para sockets 775, AM2, AM2+, 1366, 1156, AM3
- Radiador individual con ventilador de 120-mm
- Bomba integrada en disipador de CPU
- Mantenimiento no necesario

ASUS

USB 3.0

119,90

Placa base socket AM3

Asus M4A89GTD PRO/USB3

- Chip AMD 890GX • ATI Radeon HD4290
- U-133, 6x SATA 6Gb/s RAID • 4x DDR3-RAM
- 2x PCIe 2.0 x16, 1x PCIe 2.0 x4, 1x PCIe x1, 2x PCI
- USB 2.0, USB 3.0, FireWire, Gigabit-LAN • ATX

GIGABYTE TECHNOLOGY

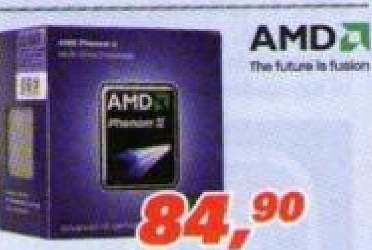


Tarjeta gráfica PCIe

GIGABYTE GTX460 OC

- Chip Nvidia GeForce GTX 460
- 1 GB de GDDR5 RAM • DirectX 11, OpenGL 4.0
- Mini-HDMI, 2x DVI-I
- PCIe 2.0 x16

AMD The future is fusion



Procesador socket AM3

AMD Phenom II X2 550

- Callisto • 2x 3,1 GHz • Caché L2: 1 MB
- Caché L3: 6 MB
- Incl. disipador para el procesador



Procesador socket 1366

Intel® Core™ i7-930

- Bloomfield • Socket 1366 • 4x 2,8 GHz
- Caché L3: 8.192 KB • 4.800 MT/s frecuencia de
- Incl. disipador para el procesador

G.SKILL



Módulos de memoria DDR3

G.Skill 8 GB DDR3-1600 Kit

- F3-12800CL9D-8GBRL, Ripjaws
- CAS Latency (CL) 9
- DIMM DDR3-1600 (PC3-12800)
- Kit: 2x 4 GB

ASUS



Tarjeta gráfica PCIe

Asus ENGTX470/2DI

- Chip Nvidia GeForce GTX 470
- 1.280 MB de GDDR5 RAM • DirectX 11, OpenGL 3.2
- Mini-HDMI, 2x DVI-I
- PCIe 2.0 x16

ASUS



Placa base socket AM3

Asus Crosshair IV Formula

- Chip AMD 890 FX
- 6x SATA 6Gb/s RAID, 1x eSATA • 4x DDR3-RAM
- 4x PCIe 2.0 x16, 2x PCI
- USB 3.0, USB 2.0, FireWire, Gigabit-LAN • ATX



Fuente de alimentación de 450W

Scythe Kamariki 4

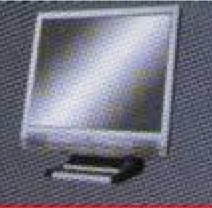
- OVP, OLP/OPP, SCP
- 14 conectores • Gestión de cables
- 1 conector de alimentación PCIe
- 1 ventilador de 100 mm • ATX

Abierto por vacaciones



¡Nosotros no nos vamos de vacaciones, seguimos mejorando precios!

En ALTERNATE nos superamos día a día, trabajamos para conseguir los MEJORES PRECIOS DE ESPAÑA ¿Quieres una cámara de fotos nueva para inmortalizar tus momentos playeros o prefieres quedarte e casa y disfrutar de la ciudad? ¡Visita nuestra zona de Hogar&Ocio! Televisores, lámparas, cafeteras. Todo en ALTERNATE, tu alternativa informática.





www.alternate.es

Tel. de pedidos: 902 222 888

Precios válidos hasta 07/09/2010 o hasta agotar existencias

Verbatim



73,90

Disco duro externo de 1,5 TB

Verbatim External Hard Drive

- 47513 • Capacidad 1.500 GB
- Formato: 3,5" • USB 2.0 • Canon no incluido
- incl. Nero BackItUp 4 Essentials (Win), cable USB, fuente de alimentación

SAMSUNG



419,-

Televisor panorámico

Samsung PS-42C450

- 106 cm (42") diagonal de imagen Full HD
- Resolución: 1.024x768 píxeles
- Mega Contrast, DNIe+ Engine, Dolby Digital Plus
- Sintonizador TDT • 3x HDMI

Razer



54,90

Ratón Gaming

Razer Naga

- 5.600 ppp para diestros
- 17 botones optimizados • 1 Rueda scroll
- Diseño ergonómico
- Para sesiones multijugador

Canon



74,90

Cámara digital

Canon PowerShot A490

- 10 megapíxeles • Pantalla LCD 6,2 cm
- Memoria: SD(HC),(HC)MMCplus, SDXC
- 3,3x zoom óptico
- USB 2.0, Salida AV



144,90

Monitor TFT 23"

AOC 2330V+

- 58,5 cm diagonal de imagen
- Resolución: 1.920x1.080 píxeles
- Brillo: 300 cd/m² • Tiempo de respuesta: 5 ms
- DVI-D, VGA



84,90

Torre midi ATX

Thermaltake Armor A60

- Bahías externas: 3x 5,25", 1x 3,5"
- Bahías internas: 6x 3,5" • incl. 3x ventiladores
- Parte frontal: 2x USB, Audio-I/O • ATX
- Kit de ventana Material de montaje

LG



599,00

Televisor panorámico

LG 42LD650

- 107 cm (42") diagonal de imagen Full HD
- Resolución: 1.920x1.080 píxeles • 100 Hz
- Clear Voice II • Infinite Sound
- Sintonizador DVB-T/C • 3x HDMI, 2x USB, LAN

ASUS

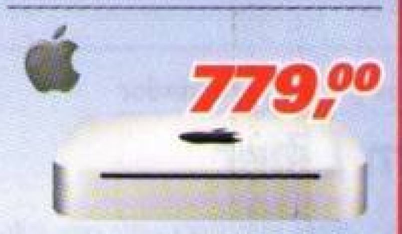


639,00

Portátil de 16"

Asus PRO64JV-JX183V

- Procesador Intel Core i3-350M (2,26 GHz)
- Memoria 4 GB DDR3 • Disco duro 320 GB
- DVD±RW • Canon no incluido
- MS Windows 7 Home Premium 64 bits (OEM)



779,00

Mini-PC-System

Apple Mac mini

- Procesador Intel® Core™ 2 Duo (2,4 GHz)
- Nvidia GeForce GT 320M • Memoria 2 GB DDR3-RAM
- Disco duro 320 GB • DVD±RW • Mini-DisplayPort
- MacOS X 10.6 Snow Leopard • iLife '09

KRUPS



114,90

Cafetera

Krups DOLCE GUSTO Circolo

- Sistema Nescafé Dolce Gusto • 1500 W
- Sistema Thermoblock • 15 bares de presión
- Depósito de agua extraíble con capacidad para 1,3 L
- Modo ahorro de energía: apagado automático

Office



69,90

Software

Microsoft Office

Hogar / Estudiantes 2007

- Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007 y OneNote
- Versión Retail Tres licencias
- Incluye disco y licencia de activación

Canon



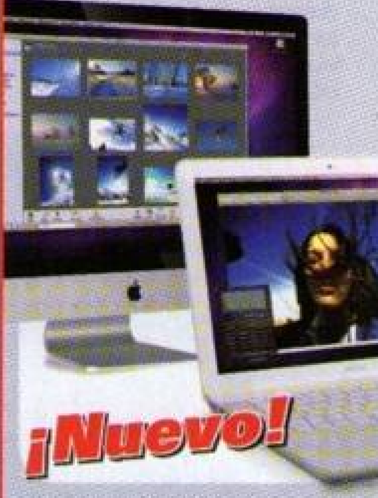
219,90

Impresora de tinta

Canon PIXMA iP100

- Resolución de impresión 9.600x2.400ppp
- 20 páginas A4 por minuto (B/N)
- A4, A5, Legal, letter
- USB, IrDA, PictBridge

¡Catálogo Apple!



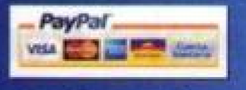
¡Nuevo!

¡Nuevos productos Apple, para que disfrute de la mejor calidad a un buen precio! Portátiles, reproductores, software, accesorios...

¡Descúbralo en www.alternate.es!

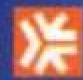
Y todas las ventajas de ALTERNATE:

- Compra online o presencial
- Formas de pago mediante tarjeta, transferencia, contrareembolso... Y ahora también con ...



- La forma rapida y segura de pagar por Internet. Descubre las ofertas que hemos seleccionado para ti en nuestra web
- Compras online 100% seguras





- Envíos mediante SEUR y DHL
- Seguimiento de pedidos y reclamaciones
- Asesoramiento profesional
- 18.000 artículos en catálogo
- PC-Builder, configurate tu equipo
- Call-me... No gastes tu, te llamamos nosotros.

¡Y los mejores precios del mercado!

Ya sabes que lo tienes todo en ALTERNATE, tu mejor alternativa informática.



15.000 ARTÍCULOS CON DISPONIBILIDAD INMEDIATA

Contacto



ALTERNATE		**Horario:**	
Rafael Pillado Mourelle, 24	Tel.: 902 222 888	Laborables:	10:00-20:00 h
28120 Algete - Madrid	Fax: 918 466 519	Sábados:	10:00 -16:00 h
	Mail: mail@alternate.es		

Ratón inalámbrico para los amantes de los juegos

Roccat Pyre Wireless

La velocidad de respuesta es esencial en los juegos, especialmente en los de acción. Si eres un amante de este tipo de software, disponer de un ratón creado a tal efecto resulta indispensable.

Roccat ofrece un modelo muy efectivo, por dos razones fundamentales: una resolución de 1.600 dpi, por lo que reconoce los movimientos con gran velocidad y exactitud, y una excelente comunicación entre el ratón y el ordenador, lo que se debe a que la potencia de la señal es de, nada menos, 1.000 Hz (dentro del habitual canal de 2,4 GHz).


La recarga de la batería del ratón se realiza mediante un cable que se conecta al puerto miniUSB.

Dispone de cinco botones totalmente configurables mediante el programa específico Macro Manager, que es capaz, incluso, de establecer la resolución que se des usar en cada momento y, así, c seguir ahorrar batería en el caso que no se necesite la máxima re lución, ya que no se esté jugand

Adicionalmente, se pueden cr diferentes perfiles para cada jue que se utiliza. Estos, se activan forma muy sencilla: una combi ción de teclas.

Una característica a destacar este periférico es su cuidado señó. Además de disponer de un dimensiones reducidas, pero ad cuadas para cualqueir tamaño mano, la disposición de los boton permite el uso tanto para diestr como para zurdos. Otro buen de lle es que la superficie del ratón ligeramente rugosa, por lo que se escurre en ningún momento.

Su batería, 2 pilas tipo AAA cargables, ofrece una aceptable a tonomía, favorecida por un bot que, si se activa, reduce el cons mo a la mitad.

El diseño de este ratón está muy conseguido, ya que permite el uso del periférico tantopor diestros como zurdos. Además, su superficie rugosa asegura que el dispositivo no se escurrirá en ningún momento.

Precio:	59,99
Fabricante:	Rocc
Contacto:	902 888 5

Conexiones SATA externas para tu ordenador

Tacens Portum Liber

Esta unidad de conexión permite el uso de dos discos duros internos de forma externa, aprovechando las buenas características de la interfaz SATA.

Dispone de alimentación mediante una cable de corriente específico, además, tiene un botón para realizar copias de seguridad de forma automática -sólo compatible con Windows-. Los LEDs de información indican en todo momento el estado de los discos.

Precio:	29,50 €
Fabricante:	Tacens
Contacto:	945 176 647



Todas las conexiones tienen serigrafiada su funcionalidad.

Datos seguros en tu llave USB

Corsair PadLock2

Llevar información en una llave USB es muy habitual hoy en día y, algunos datos, son tan importante que debe estar protegidos ante accesos no deseados. Este producto de Corsair es justo lo que ofrece, ya que dispone de cifrado de los datos de 256 bits medianta hardware y, además, se puede establecer una contraseña -tipo PIN- de acceso que se introduce mediante las teclas que hay disponibles en la carcasa.

Gracias al teclado de la carcasa, es posile establecer e introducir la contraseña de acceso a los datos.

Su capacidad es de 8 GB que, sin ser la más elevada posible, sí que permite almacenar una buena cantidad de información de todo tipo. Su compatibilidad con diferentes sistemas operativos es muy elevada, ya que su uso con Windows, Mac y Linux (además de las videoconsolas) no ofrece problema alguno. Su gara tía es de 3 años, que incluye un s porte en línea.

Precio:	41,50
Fabricante:	Corsa
Contacto:	www.corsair.co

Una batería para recargar todos tus periféricos

Conceptronic Power Bank

Este dispositivo permite la recarga de diferentes periféricos mediante su batería interna, que en este caso es de 2.200 mAh.

Para ello, dispone de dos puertos USB de salida e incluye diferentes conectores compatibles con dispositivos como teléfonos móviles, reproductores MP3 e, incluso, para los modelos iPod e iPhone de Apple. Su uso es muy sencillo, ya que sólo hay que enchufar y esperar a la recarga.

Precio:	59.90€
Fabricante:	Conceptronic
Contacto:	902 154 975



La recarga es muy sencilla: sólo hay que conectar el dispositivo a uno de los puertos USB.

Un reproductor con sintonizador TDT

BLU:sens P80 MP5

Los reproductores incluyen cada vez más y más funcionalidades, ya que ahora con ellos se puede ver vídeos, escuchar música e, incluso, como ocurre con P80 ver la televisón ya que incluye sintonizador TDT.

La pantalla del dispositivo es tipo LCD de 3,5 pulgadas, con una resolución de 400 x 240 píxles. En su interior, existe una memoria de 8 GB, lo que posibilita almacenar 2.400 canciones o, lo que es lo mismo, 120 horas de música.

Su compatibildiad es uno de sus mejores detalles, ya que en lo que a audio se refiere es capaz de reproducir desde MP3 hasta WMA. En cuanto al vídeo, es posible usar los formatos más conocidos, como AVI y, también, MPEG4.

Su batería es recargable y tiene un lector de tarjetas tipo SD, lo que aumenta su capacidad de almacenamiento considerablemente.



Al incluir un sintonizador TDT, es posibe ver la televisión en este reproductor.

Precio:	119€
Fabricante:	BLU:sens
Contacto:	902 300 442

Caja para disco duro que se puede conectar a la red

D-Link DNS-313

Cada vez son más los usuarios que necesitan almacenar sus archivos multimedia y, a la vez, compartirlos para reproducirlos en diferentes dispositivos y lugares de la casa. Es decir, que necesian una carcasa para un disco duro con conexión a la red como este de D-Link.

Incluye una única bahía que permite instalar un disco duro SATA de cualquier capacidad y, mediante la conexión de red tipo gigabit, es posible compartir la información almacenada con los diferentes dispositivos conectados, ya sea un ordenador, videoconsola o reproductor multimedia (incluidos los que utilizan iTunes).

La instalación es muy sencilla, ya que se usan elementos de amarre manipulables y, por lo tanto, no es necesario el uso de destornilladores. Dispone de un servidor FTP que, mediante la configuración adecuada, permite compartir archivos en Internet si existe acceso en la red que se conecte.

Con el producto se incluye un CD de instalación con un útil asistente de configuración, que funciona con cualquier navegador que se tenga.



Gracias a esta carcasa, los archivos multimedia que se encuentren en el disco duro SATA que se instale se pueden compartir a través de una red local.

Precio:	119€
Fabricante:	D-Link
Contacto:	902 304 545

Cargador para el coche

ProStima SC-150w

Este transformador permite convertir la salida de 12V del mechero de un coche a una tensión de 220V, por lo que permite recargar todo tipo de periféricos mientras se está de viaje.

Para ello, dispone de conexión para enchufe de corriente -europeo y americano- y, tambien, de un útil puerto USB.



Su amplia compatibilidad permite recargar desde teléfonos móviles hasta reproductores MP3.

Precio:	29.99€
Fabricante:	ProStima
Contacto:	991 975 336

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? Aquí encontrarás los los modelos que hemos probado en la revista. Así puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo

Fabricante	Producto	Precio	Revista	Nota
Accesorios				
Hercules	ePlug 200 Mbps	129,00 €	87	6.9
Altavoces				
Logitech	Z Cinéma	199,99 €	75	8.0
Logitech	Z-10	129,99 €	74	7.9
Prostima	Z4	99,99 €	88	7.9
Altec Lansing	iSpeaker	19,00 €	79	7.3
Creative	Gigaworks T40 Series II	129,90 €	73	7.5
Cajas				
Torres Midi				
Thermaltake	Element S	133,40 €	79	8.5
Antec	Skeleton	134,95 €	86	8.5
Cámaras digitales				
Panasonic	DMC GH1	1.499,00 €	81	8.8
Olympus	PEN E-P1	749,00 €	81	8.5
Panasonic	Lumix DMC-ZX1	299,00 €	84	8.4
Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	350,00 €	89	8.1
Samsung	ST550	349,00 €	83	8.0
Panasonic	DMC-FX40	300,00 €	76	8.0
Casio	Exilim EX-G1	379,99 €	92	7.9
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	299,00 €	89	7.4
Canon	PowerShot SX210 IS	499,00 €	89	7.2
Canon	EOS550D	779,00 €	89	7.2
Pentax	K-x	579,00 €	89	6.7
Nikon	Coolpix S8000	269,00 €	89	7.2
Fujifilm	FinePix S1600	179,00 €	89	6.7
Kodak	EasyShare M575	149,99 €	89	6.5
Panasonic	G10	549,00 €	91	7.8
Sony	NEX-5	610,00 €	90	8.6
Nikon	D5000	249,00 €	89	6.7
Cámaras de vídeo				
Sanyo	Xacti HD2000	649,00 €	76	7.3
Phoenix	LifeCam PHDV50925	74,90 €	74	5.6
Discos duros				
Externos				
Intel	SSD X25-M SATA 160 GB	599,00 €	81	8.8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8.5
Differo	WiFi Neo	299,00 €	76	8.5
Memup	Kiosk 2.5"	227,00 €	92	6.9
LG	Portable Theater Multimedia XF1	179,00 €	79	8.0
Freecom	Network Drive 250 GB	99,00 €	87	8.0
A-Data	Superior SH-93	86,00 €	88	7.0
Emtec	Movie Cube P800	279,00 €	74	7.8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	6.9
MemUp	Kiosk LS mino 2.5" 500 GB	99,90 €	84	7.6
Imation	S-Class SSD 32GB	514,00 €	79	7.5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	147,00 €	73	7.4
Deegotoys	Demon 250 GB	129,00 €	83	7.3
Verbatim	Store'n'Go 500 GB	109,00 €	91	7.4
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	149,00 €	75	7.2
Apacer	A7 Turbo Series 64GB	105,90 €	90	7.2
Internos 3.5"				
Western Digital	Caviar Black 2 TB	209,00 €	92	7.9
Seagate	Barracuda XT 2 TB	242,90 €	92	6.4
Hitachi	Deskstar 7K2000	119,90 €	92	6.2

Fabricante	Producto	Precio	Revista	Nota
Internos 2.5"				
G.Kill	FM-25S25-128GBF1	259,95 €	82	7.1
Intel	SSDA2M160G2GC 2.5"	379,00 €	82	6.1
Transcend	TS120GSSD25D-M	399,00 €	82	6.0
Kingston	SNV225-S2/64GB	170,29 €	82	4.9
Transcend	TS192GSSD25S-M	571,00 €	82	1.7
TakeMS	TMS128GSSDM25SU21	285,90 €	82	1.4
Dispositivos de almacenamiento				
Silicon Power	eSATA/USB 32 GB	70,00 €	91	8.0
Silicon Power	LuxMini 920 64 GB	164,00 €	89	6.4
Patriot	Bolt 64 GB	250,00 €	89	5.6
Verbatim	Store'n'Go Classic USB Drive 64 GB	119,00 €	89	5.3
Transcend	JetFlash V20 64 GB	220,00 €	89	5.2
Sandisk	Ultra Backup 64 GB	218,99 €	89	5.2
Kingston	Data Traveler 200 64 GB	157,00 €	89	4.9
Escáneres				
Plustek	OpticFilm	299,00 €	81	8.1
Plustek	SmartPhoto P60	99,00 €	87	7.2
Ebook				
Kindle DX	Amazon	364,82 €	91	8.0
Book 4050 Touch	Energy Sistem	299,00 €	91	6.1
PRS-600	Sony	262,26 €	91	5.8
ProStima	Hanvon N-518	279,00 €	91	5.7
Wolder	miBuk	159,00 €	92	6.8
i-joy	Ketab 6	299,00 €	91	5.2
Fuentes de alimentación				
Tacens	Radix IV 700W	77,40 €	91	8.2
GPS				
Becker	Cocodrilo	299,00 €	73	8.7
Vexia	Econav 350	159,00 €	76	8.5
Grabadoras ópticas				
Externas Blu-ray				
LG	SuperMulti Blue BE06	249,00 €	64	8.1
Internas Blu-ray				
LG	GGW-H20L	199,00 €	61	8.1
Externas DVD				
LaCie	8x Portable DVD RW USB	89,00 €	87	6.2
Samsung	SE-S084C	59,00 €	87	6.0
Transcend	TS8XDVDRW	64,00 €	87	5.9
LG	GP08 lite	64,00 €	87	5.9
LiteOn	eTAU108	45,00 €	87	5.9
Aopen	ESS58865S	54,90 €	87	5.8
Internas DVD				
LG Electronics	GSA-H55N	39,00 €	58	7.5
Impresoras				
Fotográficas				
Panasonic	KX-PX2EX	99,99 €	74	6.8
Canon	Selphy ES3	209,00 €	74	6.8
Fujifilm	QS-70	129,00 €	74	6.5
HP	Photosmart A636	149,00 €	74	5.3
Láser B/N				
OKI	B410 d	167,00 €	75	7.9
Samsung	ML-1660	89,00 €	91	7.1

Fabricante	Producto	Precio	Revista
Láser Color			
Lexmark	C543dn	350,00 €	79
Multifunción de tinta			
Lexmark	Prestige PRO805	299,00 €	83
Brother	MFC-990CW	269,00 €	82
Multifunción láser			
Samsung	SCX-4824FN	222,50 €	85
OKI	MB280	217,64 €	84
Monitores			
TFT			
Asus	24T1E	309,00 €	81
HP	Dreamcolor LP2480zx Professional	2.299,00 €	76
HP	w2448hc	429,00 €	83
Hannspree	HF237 HPB	179,00 €	82
HP	x2448hc	499,00 €	73
BenQ	V2420	229,00 €	90
LG	L226WA-SN	299,00 €	88
AOC	2434Pw	209,00 €	83
LG	W3000H-BN	1.148,00 €	84
Philips	Brilliance 230C1	879,00 €	83
LG	Flatron W2486L-PF	329,00 €	83
Acer	H243HX	249,00 €	83
ViewSonic	VX2260wm	209,00 €	83
Samsung	Syncmaster XL2370	359,00 €	83
LG	W2452V	399,00 €	73
Hanspree	HF237HPB	1699,00 €	83
Benq	V2400 Eco	239,00 €	83
Packard Bell	Maestro 242 Ws	299,00 €	83
Asus	Designo MS246	329,00 €	83
NAS			
Synology	DS409	608,04 €	86
LG	N2R1	379,00 €	86
Iomega	StorCenter ix2-200	339,00 €	86
Netgear	MS2110	259,00 €	86
D-Link	DNS-323	449,00 €	86
Conceptronic	CH3MNAS	269,00 €	86
Western Digital	ShareSpace 2TB	549,00 €	86
LaCie	2big Network	379,90 €	86
Ordenadores			
All In One			
Packard Bell	OneTwo L5710	899,00 €	85
HP	TouchSmart 600	1.399,00 €	85
Acer	Aspire AZ5610	999,00 €	85
MSI	AE2220	799,00 €	85
Medion	Akoya P4011D	799,00 €	92
Shuttle	X5000TB	659,00 €	87
Portátiles			
HP	Envy 13 1050es	1.899,00 €	84
HP	ProBook 4510S	548,68 €	82
Acer	Aspire 7540G	799,00 €	88
Acer	Aspire ethos 8947G	999,00 €	91
Nokia	Booklet 3G	699,00 €	84
Asus	UL30A	699,00 €	82
Apple	MacBook White 13"	879,00 €	83
Packard Bell	Butterfly S	699,00 €	92



Fabricante	Producto	Precio	Revista	Nota
Toshiba	Satellite A500-141	799,00 €	84	8,5
Ahtec	Sense XHLB2	849,00 €	83	8,5
Asus	Lamborghini VX5	1.999,00 €	83	8,5
HP	Pailion dv6-2040ss	695,00 €	87	7,0
Toshiba	Qosmio G50-12H	1.799,00 €	76	8,4
HP	HDX18 x18-1080es	1.599,00 €	74	8,3
Toshiba	Satellite U500-1DD	699,00 €	88	6,6
Samsung	NP-X520	649,00 €	85	6,8
HP	Pavilion DM3-1170es	699,00 €	88	6,5
Apple	MacBook Pro 13,3"	979,00 €	79	8,1
MSI	x410	499,00 €	82	8,0
Samsung	NP-Q320 F501 ES	999,00 €	80	8,0
Acer	TravelMate 7730	899,00 €	76	8,0
Toshiba	Satellite L550D-10M	699,00 €	87	6,5
Asus	K52JR-A52JR	799,00 €	87	7,0
Samsung	R580-JS06ES	699,00 €	87	7,3
Asus	G51J	1650,00 €	86	8,7
Lenovo	ThinkPad Edge 13	799,00 €	88	6,9
HP	TouchSmart TM2	899,00 €	87	7,8
HP	Pavilion	799,00 €	81	7,8
MSI	GT740X	1.499,00 €	86	8,0
Asus	UL30A	769,00 €	88	6,9
Dell	Alienware	1.799,00 €	87	8,4
Asus	UL 50VG-XX002C	849,00 €	83	7,6
Dell	Studio 15	779,00 €	83	7,5
Apple	MacBook Pro 15	2.099,00 €	90	9,0
Apple	MacBook White Core2Duo 2.26	879,00 €	88	6,7
MSI	GX623	799,00 €	83	7,4
Toshiba	Portege R600-11B	1.855,95 €	82	7,4
Lenovo	ThinkPad T500	899,00 €	83	7,2
Acer	Aspire Timeline 5810T	899,00 €	83	7,1
Packard Bell	EasyNote TR85	699,00 €	83	7,1
Acer	Aspire AS3810TZ-414G32n	599,00 €	88	6,7
Medion	Akoya E6213	549,00 €	91	7,2
HP	Pavilion dv-81100es	1.695,00 €	90	8,2
Toshiba	Satellite L500 128	649,00 €	83	6,9
Airis	Praxis N1106	799,00 €	83	6,9
Hundyx	W765TUN	989,00 €	83	6,7
Samsung	NP-P510-AA01ES	926,84 €	83	6,7
Toshiba	Satellite L500-1TW	599,00 €	87	6,6
Asus	K50IN-JX169V	669,00 €	87	6,0
HP	dv6-1100	695,00 €	83	6,4
Packard Bell	EasyNote Butterfly S	549,00 €	88	6,2
Hyundix	W832T	769,00 €	88	6,1
Fujitsu	Lifebook A1130	793,44 €	83	6,1
Netbooks				
Asus	EEE PC 1008HA Seashell	399,00 €	79	8,3
Lenovo	Ideapad S12	445,00 €	81	8,1
Asus	EEE 1101HA	399,00 €	81	8,0
Acer	Aspire One 751h	399,00 €	81	7,7
VAIO	VPC-W11S1E/T	500,00 €	80	7,3
Samsung	NP-N220-JA04ES	359,00 €	90	6,9
HP	Mini 210	299,00 €	86	7,8
MSI	Wind U160	399,00 €	90	6,7
Toshiba	NB 305-106	399,00 €	90	6,5
Medion	Akoya E1217	299,00 €	86	6,9
Packard Bell	DOT S2	299,00 €	90	6,4
Asus	Eee PC 1005P Seashell	279,00 €	90	6,4
HP	Mini 210-1015es	299,00 €	90	6,2
Acer	AO532h-2Bs	279,00 €	90	6,2
Nettops				
Packard Bell	iMax mini N3600	249,00 €	80	9,0
Zotac	MAG ND01-B/C/E/U/J	269,00 €	83	8,0
AOpen	BT35	299,00 €	81	7,0
Airis	Nyos 100	405,00 €	79	5,7
Shuttle	X2700B	458,00 €	79	5,5
Medion	Akoya E 2005 D Nettop PC	299,00 €	79	5,4
Sobremesa				
Apple	Mac mini	1531,00 €	91	7,8
MSI	GT660	2.599,00 €	92	6,3
HP	Pavilion Elite HPE 140-ES	1.317,00 €	91	7,8
Apple	iMac 27"	1.449,00 €	83	8,5
Cooler Master	Cooler Master Sileo 500	617,63 €	82	8,5
Mountain	Advance i5	812,00 €	81	8,5
Apple	MacBook Pro 15-Core i7 2.66	2135,00 €	92	5,9
Phoenix	Casia i5	999,00 €	82	8,4
Mountain	Performance i7	986,00 €	80	8,3
Asus	G51 J 3D	1.929,00 €	92	5,7
Mountain	Studio 3D 15	1.755,00 €	92	5,7
Sony	Vaio VPC-F11Z1E/T	1.500,00 €	92	5,9
Phoenix	Classmate	609,00 €	82	8,0
Medion	Akoya P7109	799,00 €	80	8,0
HP	Envy 14-1050es	1.499,00 €	92	5,4
Airis	Signum Xtreme BW4704S	1.329,00 €	76	8,0
Infostock	iForce7 v02	1.649,00 €	76	8,0
HP	Compaq Mini 110	249,00 €	85	7,0
Sist. Ibertrónica	SilverStone FT01B-W	1.899,96 €	76	7,7
ViewSonic	VPC-100 All In-One PC	499,00 €	80	7,5
Mountain	Advanced i5	812,00 €	82	7,2
Visa	Core i7 860	1.239,00 €	82	7,1
Medion	PC7269	499,00 €	88	6,8
MR Micro	Black Side E-53	289,00 €	85	6,9
Medion	PC7155	799,00 €	82	6,9
eMachines	EL 1200	199,00 €	79	6,9
Coolmod	CoolPC Intel Core i7 870	1.449,95 €	82	6,8
Ahtec	Stratos Frontier Series	769,00 €	82	6,8
Smartbook				
Compaq	AirLife 100	216,00 €	92	8,0
Placas base				
Asus	P7P55D Deluxe	216,00 €	82	9,0
MSI	790FX-GD70	179,00 €	79	8,9
Gigabyte	890GPA-UD3H	140,00 €	92	8,7
Asus	Rampage III Extreme	350,00 €	90	9,1
Gigabyte	P55-UD3	110,00 €	84	8,5
Gigabyte	GA-MA785GT-UD3H	78,00 €	86	7,4
MSI	Wind Top AE2220	799,00 €	84	8,1
Gigabyte	GA-P55A-UD7	299,00 €	87	8,1
Asrock	X58 Extreme	149,90 €	86	7,6
Intel	D55TC	256,00 €	83	7,2
Ratones				
Microsoft	Sidewinder X8	94,90 €	75	9,0
Logitech	MX 1100 Cordless Laser	69,99 €	79	8,0
Reproductores de MP3				
Memoria				
Samsung	YP-R0JEB 16 GB	139,00 €	90	7,8
Apple	iPod nano	169,00 €	90	8,0
Sony	NWZ-A845 16 GB	185,00 €	90	7,6
Creative	ZEN Style 300 16 GB	89,99 €	90	7,2
Philips	GoGear VIBE 16 GB	89,90 €	90	7,1
Trextor	i.Beat Move S	54,90 €	80	7,0
MemUp	K-Slim LS 16 GB	59,90 €	90	6,8
Energy Sistem	Energy 3216 Duo FM-T	94,90 €	90	6,8
Apacer	AU851 16 GB	96,01 €	90	6,3
Saytes	Monaco 8GB	44,89 €	79	4,6
Reproductores multimedia				
Disco duro				
DVICO	TViX M-6600	398,00 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	329,00 €	85	7,8
Differo	Sigma Evolution	299,00 €	85	7,7
Dune	HD Base 3.0	329,00 €	85	7,5
LG	Living Box MS450H	399,00 €	85	7,2
Sveon	SPM3000	179,00 €	85	7,1
Siemens	Gigaset HD790 T	289,99 €	87	8,3
LaCie	NPG Mediaplayer Real Movie Box NP100	51,25 €	87	6,4
Conceptronic	CMT2DW500	339,00 €	85	5,7
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169,00 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149,00 €	85	8,0
Seagate	FreeAgent HD Media Player	139,00 €	85	7,9
Sveon	SMP250	99,99 €	85	7,9
Woxter	i-Box 200	90,00 €	85	7,8
Emtec	Movie Cube N200	99,99 €	85	7,5
Asus	O!Play HDP-PR1 HD MediPlayer	119,00 €	85	7,4
memup	MediaGate VX Series	79,90 €	85	6,4
Routers				
ADSL/802.11				
Zoom	X4	21,50 €	92	7,3
AVM	Fritz!Box Fon WLAN 7270	249,00 €	86	7,8
WAN/802.11				
Hercules	Wireless HWNRI-300	879,00 €	83	8,6
D-Link	DIR-855	249,90 €	85	6,4
Siemens	Gigaset SE366 WLAN	113,90 €	87	7,7
SAI / UPS				
APC	Back UPS RS LCD 550 Master Control	139,20 €	87	7,4
Tableta digital				
Genius	G-Pen F509	79,90 €	82	7,6
Tarjetas gráficas				
Asus	EAH 5870 Voltage Tweak	402,00 €	83	8,9
Sapphire	Radeon HD 5850	109,00 €	83	8,8
Sapphire	Radeon HD5550	70,00 €	92	6,9
ZOTAC	GeForce GTX 470	369,00 €	90	8,5
Gainward	GTX 295	460,00 €	76	8,3
Gigabyte	GV-N260SO-896I	183,00 €	86	6,1
PowerColor	PCS HD5770 1 GB	149,00 €	86	5,8
Asus	Mars	1.172,00 €	85	8,0
Sapphire	HD5770 1 GB	155,00 €	86	5,6
MSI	R5770-PMD1G 1 GB	139,00 €	86	5,5
Asus	EAH5750 Formula 1	158,00 €	86	5,2
Zotac	GeForce GT 240 AMP! Edition	80,00 €	86	4,5
Asus	Bravo 9500/DI/512MD2	79,00 €	82	8,0
Tarjetas sintonizadoras de TV				
Televisión Analógica/Digital (Híbridas) - Externas				
AverMedia	AVerTV Viar Video Capture USB	49,90 €	86	7,6
Teclados y ratones				
Genius	Lexe mate 800	99,99 €	90	6,9
Teléfonos				
Móviles				
Nokia	C3	115,00 €	92	6,8
Palm	Pre	Según operador	83	8,1
Motorola	Milestone	499,00 €	91	7,7
HTC	Touch Pro 2	619,00 €	86	7,7
LG	GM 750 Vodafone	Segun operador	83	7,2
Google	Nexus One	199,00 €	90	6,9
Ventilador				
SilverStone	Megahalems FN121-BL	57,40 €	82	7,4
Webcams				
Creative Labs	Live! Cam Optia AF	79,90 €	74	7,3

6 Editores fotográficos

Instantáneas listas para disfrutar



¿Han terminado tus vacaciones y tienes cientos de fotografías pendientes de editar? No te preocupes. Con cualquiera de los programas analizados en esta comparativa puedes llevar a cabo esta tarea. Tan sólo tienes que escoger el adecuado y seleccionar las instantáneas. Te ofrecemos seis opciones para que elijas.

Con la llegada de las cámaras digitales hacer una fotografía no cuesta nada. Si te sale mal, la repites. Así, seguro que disparas unas cuantas, tantas como la capacidad de tu tarjeta te permita. Esto, por un lado, es una gran ventaja, ya que no dejarás de hacer la foto deseada. Por otro, hace que te encuentres con un infinito número de archivos digitales descargados en el equipo. Y, claro, no todas las instantáneas que se han tomado son válidas.

Te interesarán editar sólo las que merezcan la pena y las que estén más o menos bien. Los posibles fallos correrán a cuenta del editor fotográfico. Gracias a estos programas, que en algunas ocasiones incluyen, además, un organizador de imágenes, todo el proceso de revelado digital resulta más fácil y cómodo de lo que te piensas. En esta ocasión, y como sabemos que no te cortas a la hora de disparar con tu cámara digital, hemos reunido seis editores fotográficos, dos de ellos gratuitos, para que sepas qué ofrece cada uno y puedas editar todas las instantáneas de tus vacaciones. Algunos de estos programas (Gimp, PhotoScape y Digital Foto Maker) los puedes encontrar dentro del DVD que se entrega gratuitamente con la revista.

Lo que ofrecen, o lo que puedes hacer con ellos, te lo detallamos en páginas interiores. Mientras, te adelantamos algunas de las funciones y características más destacadas.

Qué ofrecen

Además de incluir herramientas de edición para mejorar cualquier fotografía, es fácil encontrar en estos programas otras funciones que te permitirán realizar diferentes pro-

Lo mejor y lo peor de los programas analizados

Adobe Photoshop Elements 8
Precio: 96,28€



- Sistemas de búsquedas
- Copias de seguridad
- Herramientas extra
- Extras disponibles
- Trabajo por capas

Magix Digital Foto Maker 9
Precio: 69,99€

- Graba desde el mismo programa
- Creación de mapas
- Compatible con usuarios múltiples
- Integración con redes sociales

Corel PaintShop Photo Pro X3
Precio: 89,00€



- Laboratorio RAW
- Grabador inteligente
- Combina foto para HDR
- Herramientas extra
- No detecta los rostros

ArcSoft PhotoStudio 6
Precio: 57,22€



- Optimización de fotos con un clic de ratón
- No ofrece sistema de búsquedas
- No detecta los rostros
- No edita por lotes

The Gimp 2.6.10
Precio: Gratuito



- Funciona en todos los sistemas operativos
- Herramientas extra
- No ofrece sistema de búsquedas
- No detecta los rostros
- No edita por lotes

PhotoScape 3.5
Precio: Gratuito



- Versión portátil
- Filtros para la imagen
- No detecta los rostros
- No ofrece sistema de búsquedas

yectos tales como presentaciones, aplicar efectos y filtros, tarjetas de felicitación, etc. De esta forma, se consigue crear trabajos diversos mucho más allá de lo que en realidad es la edición.

Además, pensando en la necesidad que puede tener el usuario cuando, por ejemplo, no dispone de tiempo, algunos programas permiten editar con un solo clic las fotografías. De esta manera, puedes llevar a cabo una edición por lotes (de modo que se apliquen cambios y ajustes de manera automática a todo el conjunto de imágenes que te interesa modificar).

Algunos programas, como el de Adobe, muestra con pestañas las acciones que se pueden realizar (Editar, Crear y Compartir); el de Magix también lo muestra con botones en la parte superior de su interfaz. Y, el programa de Corel permite



Con el organizador de Premiere Elements es más fácil tener las instantáneas en orden.

acceder cómodamente a cada una de las distintas secciones. Por otro lado, el resto de los analizados no ofrecen este modo de trabajo, y sólo incluyen el editor de fotografías.

Dos en uno: editor y organizador

Hay que hacer una clara diferenciación entre los programas de pago y los gratuitos. Los primeros, incluyen un organizador de imágenes que permiten trabajar de manera más fácil con las fotografías. Mientras que los segundos, son editores que sólo se centran en eso: en la edición. De este modo, desde estos últimos tienes que abrir directamente las imágenes para retocarlas.

El organizador de imágenes, que funciona como un programa diferente, es una característica diferenciadora que incluyen los programas de pago frente a los gratuitos. Desde él se clasifican las fotografías, se etiquetan, se lleva a cabo el reconocimiento facial o se realizan útiles búsquedas por diferentes criterios determinados por el usuario.

Además, desde ellos se puede enviar, por correo electrónico, cualquier imagen, crear álbumes en línea o grabar directamente en un disco. Sin lugar a dudas, es una aplicación extra muy útil que facilita el trabajo del usuario y que, a la hora de editar la fotografía, ésta ya está previamente clasificada y organizada por nombre y carpeta.



Editores fotográficos online

La Red también ofrece alternativas a la hora de editar fotografías. La ventaja es que no tienes que instalar nada en el equipo. Por otro lado, no ofrecen tantas opciones y, además, necesitas conexión a Internet:

- **Photoshop Express (photoshop.com)**: necesitas resgistrarte para utilizar la versión online de Adobe. Cuenta con bastantes opciones de edición, así como la posibilidad de compartirlo en redes sociales como Facebook, Picasa, Photobucket o Flickr.
- **Picnik (www.picnik.com)**: para utilizarlo no es necesario registrarse. Después, sólo tienes que subir la foto y empezar a editarla.
- **Phoenix Image Editor (aviary.com)**: aunque no está en español es muy fácil de utilizar. Incluye muchas herramientas, así como filtros.
- **FlauntR (www.flauntr.com)**: debes registrarte para utilizarlo. Puedes editar la foto, aplicar efectos y crear bonitas composiciones.



1° Photoshop Elements 8

www.adobe.com/es



Precio: 96,28€
Desarrollador: Adobe

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium 1,6 GHz
RAM:	1 GB
Sistema Operativo:	Windows XP, Vista, 7

Valoración: 8,8

Calidad/Precio 7.9

Este editor ofrece un amplio número de herramientas y es muy fácil de utilizar

Nada más abrir este programa tienes la opción de organizar tus fotos o ir al editor directamente. Desde el organizador, gestionas cada una de las fotografías que descargas al equipo, empezando con el renombrado por lotes y pasando por añadir categorías a las imágenes o etiquetas de personas, que resultan muy útiles a la hora de realizar búsquedas.

Por lotro lado, desde el editor, al cual puedes acceder desde el inicio o desde el mismo organizador, cuentas con herramientas de edición básicas y útiles, tales como el corrector de ojos rojos, tampón de clonar, herramienta de texto, pincel corrector, y muchas más.

El modo de trabajo desde el editor es sencillo, y las herramientas y funciones están bien visibles en la interfaz. Además, se trabaja con capas de manera que cada proyecto permite más flexibilidad. Una vez finalizada la edición, es posible guardar la instantánea a diferentes formatos, así como enviarlo por correo o grabarlo en un disco.



Photoshop Elements detecta las caras de las fotografías y te permite etiquetar a las personas.

2° Digital Foto Maker 9

www.magix.com



Precio: 69,99€
Desarrollador: Magix

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium 700 GHz
RAM:	512 MB
Sistema Operativo:	Windows 2000, XP, Vista, 7

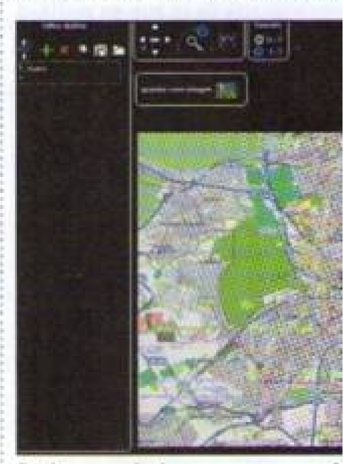
Valoración: 8,6

Calidad/Precio 7.7

Te permite publicar directamente en la Red tus presentaciones de imágenes

Igual que Photoshop Elements, este programa cuenta con un organizador que ayuda a que la gestión de las fotografías sea más fácil. Entre sus características más destacadas, hay que mencionar la compatibilidad multiusuario que permite guardar una configuración personal del programa para cada usuario de Windows, y bloquear archivos y carpetas de forma que otros usuarios no puedan verlos.

Para la edición avanzada incluye el programa Foto Xtreme Photo Designer, con el que es posible editar con más detalles y funciones las fotografías. Aunque esto aumenta el número de posibilidades a la hora de la edic es, sin embargo, poco cómodo te que abrir diferentes aplicaciones y trabajar desde la misma interfaz. nueva versión te permite contro y corregir los ojos rojos de carpe



Puedes marcar los lugares en un mapa, unir con líneas y mostrarlos en tus presentacion

completas de fotografías, clasifi las fotos en diversas categorías, to automáticamente.

Ahora las presentaciones fotog ficas se pueden animar con acer mientos y travellings de cámara bre la imagen, en lugar de filmar fotografía de forma estática, así crea un efecto de movimiento.

Revelado digital de fotografías en formato RAW

El formato RAW es un archivo digital de imágenes que contiene la totalidad de los datos de la imagen, tal y como ha sido captada por el sensor digital de la cámara, sin ningún tipo de procesamiento por parte de la misma. Estos archivos se conocen también como negativo digital.

Al ofrecer toda la información este formato, las fotografías tomadas en RAW ocupan mucho más espacio que otras con diferente formato. Originalmente, las cámaras que realizaban las fotografías de esta forma eran exclusivamente las SLR (Single Lens Reflex) o réflex. Para satisfacer las necesidades de algunos usuarios, y para ofrecer más posibilidades, esto ha cambiado y existen actualmente cámaras digitales compactas que también guardan las fotos en este formato. Las cámaras que disparan fotos en RAW suelen venir acompañadas de un software que lo lee, pero como hemos podido ver en esta comparativa, los ed tores analizados son compatibles con este formato, de manera que pueden abri y editar estas imágenes sin problema.



3º PaintShop Photo Pro X3

www.corel.com



Precio: 89€
Desarrollador: Corel

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium 1.5 GHz
RAM:	1 GB
Sistema Operativo:	Windows XP, Vista, 7

Valoración: 8,2

Calidad/Precio 7,4

Cuenta con un laboratorio exprés muy útil para editar las fotografías en pocos pasos

La primera ventana que se abre con PaintShop Photo Pro X3 es el organizador. Desde ahí, se gestionan las fotografías y se clasifican para una posterior edición en el Editor completo, o bien en el Laboratorio exprés. Desde este último, las tareas de edición se reducen a pocos pasos y es, desde aquí, donde se realiza una edición rápida de cada instantánea tales como enderezar, corrección de color o efecto de ojos rojos.

Por otro lado, desde el editor completo se puede llevar a cabo la edición de múltiples fotos de manera simultánea. Además, esta versión cuenta con el grabador inteligente que permite eliminar objetos de una imagen de forma integral. También es posible escalar o quitar objetos sin distorsión, aplicar escala a las fotos, etc. Además, ofrece compatibilidad para formatos de imagen RAW.

Por último, comentar la posibilidad de compartir fotos y vídeos por correo electrónico o en redes sociales como Flickr, Facebook y YouTube.



Es posible combinar fotos con diferentes exposiciones y obtener una mejor fotografía.

4º PhotoStudio 6

www.arcsoft.com



Precio: 57,22€
Desarrollador: ArcSoft

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium III 500 GHz
RAM:	256 MB
Sistema Operativo:	Windows XP, Vista, 7, Mac OS X

Valoración: 6,8

Calidad/Precio 5,9

Aunque completo, este editor fotográfico está poco actualizado

La versión de PhotoSudio, en comparación con el resto de los programas de pago, se está quedando un poco obsoleta. Ocupa un discreto cuarto puesto en la tabla, y es porque ofrece más opciones que los gratuitos. Eso sí, se echan en falta funciones actuales como compartir las imágenes a través de servicios muy utilizados ahora, (como las redes sociales).

También se echa en falta un organizador más completo, ya que el que ofrece cuenta con pocas opciones de clasificación echándose en falta, además, el reconocimiento facial. Aún así, fijándonos en las opciones de edición de fotograf[ías], tema de esta comparativa, vem[os] que cuenta con un amplio número [de] herramientas y efectos con las q[ue] es fácil llevar a cabo una correcci[ón] completa de cualquier imagen.



El organizador de fotografías es muy sencil[lo] de utilizar, en lo que a funciones de clasific[a]ción se refiere.

Una de sus ventajas es que per[mi]te trabajar con capas, lo que facil[ita] la edición de cualquier proyecto.

El número de efectos que inclu[ye] es bastante generoso y, con ell[os] es posible otorgarle a la fotogra[fía] toques personalizados.

Además, es compatible con [el] formato RAW, por lo que siempre [se] podrán editar fotos de cámaras q[ue] las guardan con este formato.

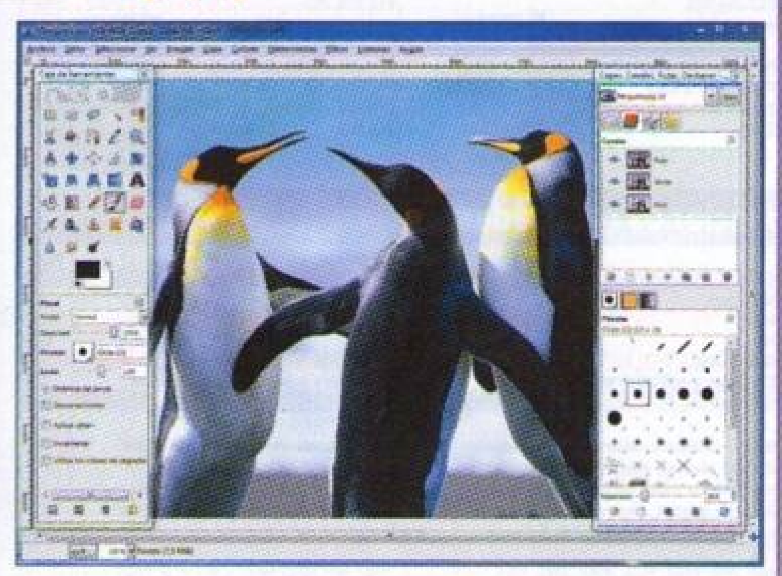
Combina serie de fotos y consigue la mejor imagen

Muchas cámaras están equipadas con una función denominada "auto-bracket", que permite tomar varias instantáneas con diferentes exposiciones a pocos segundos unas de las otras. Esto es muy útil para combinar una serie de fotos del mismo tema en una sola que contenga los mejores elementos de la serie. Esta función es especialmente útil en escenas de alto contraste, tales como puestas de sol, fotos de interiores con mucha luz que entra por una ventana, etc. De esta manera, si se juntan las escenas con más brillo con aquellas que tienen poca luz de una misma serie, se puede obtener una imagen única con las mejores partes de cada fotografía realizada. A esta técnica se le denomina HDR (High Dynamic Range). Por regla general, se lograrán mejores resultados si se utiliza un trípode mientras se realizan las distintas fotografías.

El único programa de esta comparativa que cuenta con una función específica para llevar a cabo esta técnica, sin la necesidad de hacerlo de manera rudimentaria, es Corel PaintShop Photo Pro X3 Ultimate.

5° Gimp 2.6.10

www.gimp.org



Precio: Gratuito
Desarrollador: Gimp

Requisitos mínimos

CPU: Pentium
RAM: 256 MB
Sistema Operativo: Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux, Mac OS X

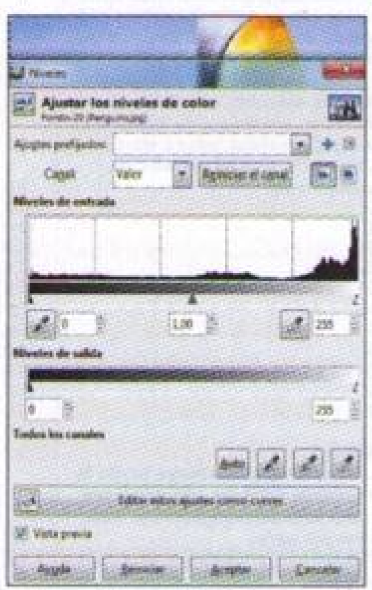
Valoración: 6,3

Calidad/Precio 5,3

Editor compatible con muchos formatos de archivo de imagen

Gimp se ha ganado su fama como editor fotográfico gratuito, y con razón. Aunque junto a PhotoScape no incluye un organizador, en lo que a herramientas de edición se refiere, está más que servido. Ofrece herramientas para realizar ajustes de color a una fotografía, tono y saturación, ojos rojos y enfoque, entre otros.

Cada vez que se abre una foto, Gimp la rota automáticamente, si así se desea. Además, aunque no están muy visibles en la interfaz y hay que navegar por los menús, cuenta con varias herramientas de corrección automática que se activan con un solo clic de ratón. Lo más incómodo de Gimp es que, para cada opción, se abre una ventana adicional, lo que hace que trabajar sea más molesto. Además, si se reducen las dimensiones de las venanas de trabajo, los paneles de herramientas no se desplazan y hay que estar moviéndolo todo constantemente. Por lo demás, se puede cosiderar una opción a tener en cuenta.



Las herramientas que ofrece Gimp para realizar ajustes de color son bastante completas.

6° PhotoScape 3.5

www.photoscape.org



Precio: Gratuito
Desarrollador: MOII TECH

Requisitos mínimos

CPU: Pentium 1.6 GHz
RAM: 1 GB
Sistema Operativo: Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7

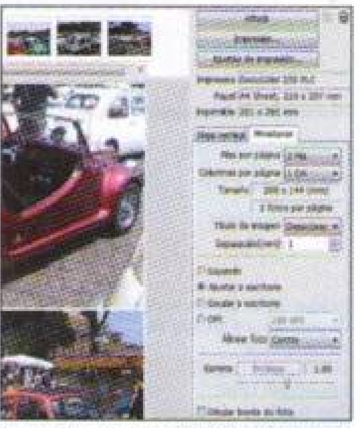
Valoración: 6,1

Calidad/Precio 5,2

Ofrece funciones y herramientas extras útiles para crear composiciones

Aunque este programa cuenta con un editor de fotografías, el concepto de esta aplicación es diferente a los demás analizados en la comparativa. Se basa en ofrecer todas sus funciones principales a las que se accede desde una rueda. En ella se encuentran opciones como un procesador, desde donde se convierten una o varias fotos en lote de formato de archivo, ubicación o de nombre.

También se accede a las opciones de impresión donde es posible definir varias configuraciones, dependiendo de las necesidades de cada momento. Cuenta, además, con el apartado Mural y Mosaico para crear composiciones y permite ver presentaciones de diapositivas aunque estas no es posible guardarlas en un disco.



Las opciones de impresión disponibles permiten realizar distintas configuraciones.

A diferencia de Gimp, PhotoScape cuenta con un útil visor, que aunque no hace las funciones de organizador, sí que es cómodo para abrir las imágenes que se desean editar en ese momento. Por lo demás, comentar que se echa en falta la posibilidad de realizar selecciones en las imágenes que permitan trabajar con áreas de la fotografía de manera más detallada, así como más formatos de imagen.

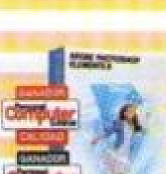
Organizadores de fotografías online

Aunque la mayoría de los programas analizados en esta comparativa cuentan con un organizador de fotografías, para utilizarlos es necesario instalarlos en el equipo. Por eso, te ofrecemos dos alternativas online, gratuitas, que puedes utilizar desde la web y que te permitirán acceder a tus fotografías en cualquier ordenador y desde cualquier parte en la que te encuentres:

flickr

- **Picasa** (www.picasaweb.google.es): este organizador de Google ofrece herramientas de geolocalización muy interesantes, así como la posibilidad de crear un mapa del álbum o la opción de compartirlo con otros contactos. También puedes realizar pases de diapositivas.
- **Flickr** (flickr.com): aunque es más conocido por ser una red social donde los usuarios comparten y comentan fotografías, también se utiliza para almacenar las mejores instantáneas. Permite guardarlas por álbumes y añadirles etiquetas.

Edición fotográfica		1º Photoshop Elements 8		2º Digital Foto Maker 9
Precio		96,28 €		39,99 €
Fabricante		Adobe		Magix
Teléfono de contacto		932 256 525		912 918 793
Página web		www.adobe.com/es		www.magix.com
Sistema operativo		Windows XP, Vista, 7		Windows 2000, XP, Vista, 7
Procesador mínimo recomendado		Pentium 1.6 GHz		Pentium 700 MHz
Memoria		1 GB		512 MB
Espacio mínimo en disco duro		2 GB		250 MB





Mediciones y comprobaciones realizadas

			Nota	
Instalación	**5%**		**5,8**	
Facilidad al instalarlo	1%	Muy fácil	9,0	Muy fácil
Necesita reiniciar después de la instalación	1%	No	10,0	No
Necesita reiniciar después de la desinstalación	1%	No	10,0	No
Espacio que ocupa la instalación completa	1%	968,18 MB	0,0	413,70 MB
Deja restos tras la desinstalación	1%	Carpetas y entradas en el registro	0,0	Carpetas y entradas en el registro
Funciones	**63%**		**9,2**	
Herramientas de retoque	10%	Brillo, contraste, aclarar, oscurecer, ajustar niveles, mejorar colores, eliminar tinte de color, corregir tono de piel. Retocar grietas, imprefecciones o marcas, distorsión, limpiador de escenas	8,0	Brillo, contraste, nitidez, ojos rojos, autobrillo, autocolor, enderezar, iluminación, enfoque, balance de blancos, blanco y negro, saturación, temperatura
Formatos de archivos de imagen que soporta	6%	GIF, JPG, PNG, TIFF, BMP, RAW, TGA, DNG, PCD, PSD, PSF, PCX, PCT, EPS, FLM, WBM, SCT, PXR, CRW, PDF	8,0	JPG, JPE, JFIF, BMP, DIB, RLE, TIFF, PCD, TGA, PSD, PNG, PGM, PPM, RAS, PCX, RAW
Formatos en los que guarda la imagen	6%	JPG, PNG, EPS, GIF, BMP, PCX, TGA, TIFF, SCT, PXR, PDF, PICT, RAW, PSE, PSD	8,0	JPEG, TIFF, GIF, BMP, RLE, DIB, PNG, TGA, PCX, EMF, WMF, PPM, PGM, PBM, PSD, RAS, IFF, LBM y CD de fotos
Herramientas adicionales	4%	Selección, girar, transformar, tampón de clonar, borrador, mover, varita mágica, recortar, lápiz, aerosol, aclarar, cuentagotas, lazo, línea, enderezar, corrector puntual, pincel inteligente,degradado, bote de pintura, esponja, desenfocar, zoom	8,5	Selección, girar, eliminar, girar, mover, transformar, tampón de clonar, borrador, varita mágica, recortar, lápiz, aerosol, aclarar, línea, cuentagotas
Efectos especiales	4%	Artístico, bosquejar, desenfocar, distorsionar, enfocar, estilizar, pixelizar, ruido, textura, trazos de pincel, desplazar y muchos más	8,5	Colorear, tinte sepia, deformación artística, aclarar área, corregir errores, eliminar objetos
Incluye filtros para la imagen	4%	Artíticos, desenfoque, trazos de pincel, distorsión, pixelizar, ruido, interpretar, bosquejar, estilizar, textura, vídeo	8,0	Abre un programa adicional: artístico, borroso, estilizado, ruido, etc.
Dispositivos de los que es posible importar las imágenes	4%	Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil	8,0	Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil, álbum online
Detección de rostros	4%	Sí	10,0	Sí
Edición por lotes	3%	Sí	10,0	Sí
Ojos rojos	3%	Sí	10,0	Sí
Herramientas de texto	3%	Sencillas	7,5	Muy sencillas
Gira las imágenes de manera automática	3%	Sí	10,0	Sí
Incluye un capturador de pantalla	2%	No	0,0	No
Crea panorámicas a partir de diferentes fotos	2%	Sí	10,0	Sí
Incluye organizador fotografías	2%	Sí	10,0	Sí
Guarda las presentaciones de fotografías	2%	En CD o DVD	7,0	En formato WMV, MXV, AVI, RM, MOV
Permite agregrar marcas de agua	2%	Sí	10,0	No
Permite modificar el tamaño de las imágenes	2%	Sí	10,0	Sí
Permite modificar el tamaño del lienzo	2%	Sí	10,0	Sí
Integración con redes sociales	4%	Ninguna	0,0	YouTube y Flickr
Extras	1%	Libro de fotografías, collage, tarjeta de felicitación, carátulas, VDC o DVD con menú, libro animado, álbum en línea, envío por correo	8,0	Album online, grabación de discos JPG para TV, calendario de fondo de pantalla, salvapantallas, envío por correo
Uso	**30%**		**9,3**	
Sencillez de uso	10%	Muy fácil	9,0	Fácil
Interfaz gráfica	7%	Muy buena	9,0	Buena
Optimización con un clic de ratón	5%	Sí	10,0	Sí
Opciones de impresión	2%	Muy completas	9,0	Completas
Trabajo de la imagen por capas	2%	Sí	10,0	Sí
Sistema de búsquedas	2%	Muy completo	9,0	No ofrece
Crea copias de seguridad	2%	Sí	10,0	Sí
Otros	**2%**		**7,5**	
Ayuda	1%	Completa	7,5	Muy completa
Incluye manual	1%	Completo	7,5	Completo
Nota parcial			**8,8**	
Correcciones a la nota				Compatible con usuarios múltiples



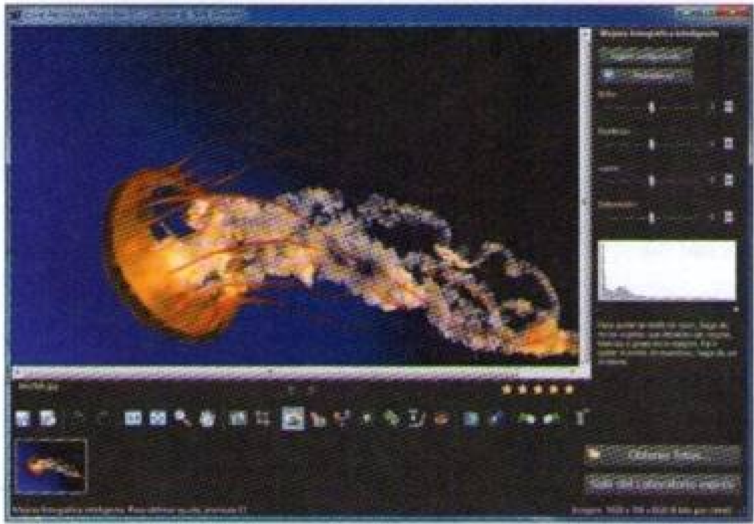
Puntuaciones

	Photoshop Elements 8	Digital Foto Maker 9
Calidad	**8,8**	**8,6**
Calidad/Precio	7,9	7,7

Conclusiones de la comparativa

El tiempo es algo que valoramos todos. Por eso, a la hora de editar una fotografía nos gusta contar con un programa que incluya la opción de edición automática y, si es posible, con un solo clic de ratón, mejor.

valores de brillo o contraste, color, etc. El programa lo hace por nosotros y, la verdad, que a simple vista parece que la imagen mejora. En este sentido, destaca el editor PaintShop Pro, que ofrece un Laboratorio exprés muy fácil de utilizar, así como Photoshop Elements y Digital Foto Maker. Por otro lado, PhotoStudio y los dos gratuitos también lo permiten, aunque esta función la tienen más oculta entre sus menús.



Desde el Laboratorio exprés de PaintShop Pro Photo la edición de cualquier fotografía digital se ve reducida a unos pocos clics de ratón.

En esto, nuestros fans de Facebook están de acuerdo, y coinciden en que depende de qué foto se quiera retocar para utilizar el modo rápido o el detallado a la hora de trabajar con un editor fotográfico.

Todos los programas de esta comparativa todos cuentan con funciones automáticas que ayudan a editar la foto, sin la necesidad de tocar los

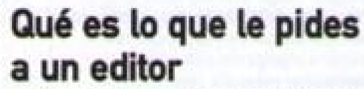
Archivos compatibles

Otro de los aspectos valorados en la comparativa es el de ver cuántos formatos de imagen son capaces de abrir. ¿Para qué quiero un editor que no me puede abrir las fotografías?

Por este motivo, hemos probado imágenes con distintos formatos y comprobado si son capaces de abrir, por ejemplo, archivos nativos de Photoshop con formato .psd en las que se incluyan sus capas. Los resultados obtenidos son que, Photoshop Elements, PaintShop Pro, Digital Foto Maker y PhotoStudio abren el archivo perfectamente con cada una de sus capas, lo que permite seguir trabajando sin problema. Por el contrario, Gimp sólo lo abre pero las capas no aparecen. PhotoScape ni siquiera es compatible con este formato de archivo.

Otro de los formatos y que sí es compatible con todos los programas de esta comparativa es el RAW. Un formato que cada vez más cámaras generan y que hemos valorado a la hora de analizarlos

En lo que respecta a los formatos en los que se guardan las instantáneas no son muy variados en general, pero sí que son los más comunes y generalizados.



Qué es lo que le pides a un editor

Además de todo lo comentado hasta ahora, es muy necesario contar con la opción de edición por lotes y renombrado masivo de todas las imágenes descargadas en el PC. No todos los programas de la comparativa son capaces de realizar esta función, lo cual es una gran desventa[ja] sobre todo cuando descargamos cie[n]tos y cientos de fotografías despu[és] de un viaje, por ejemplo.

Por otro lado, el hecho de tener [que] buscar las funciones por los menús [re]sulta incómodo y hace perder tiemp[o]. Es una ventaja que ofrezcan, de for[ma] estrucutrada, los pasos a seguir p[ara] una correcta edición, o bien muest[ren] en su interfaz las herramientas c[on] iconos desde el principio.



Nuestra opinión

¿Gratuito? ¿De pago? ¿Qué elegir? La diferencia ente ambos radica e[n] que los gratuitos no ofrecen organizador de imágenes y, si se quier[e] ahondar un poco más en el detalle en lo que a retoque se refiere, puede que se queden cortos. Pero si por el contrario lo que buscas e[s] la edición rápida y herramientas sencillas, con uno gratuito te puedes conformar.
En definitiva, si deseas más contro[l] sobre tus fotografías, porque las valoras, entonces ve pensando qu[e] editor de pago es el que mejor se ajusta a tus necesidades.

Lo más destacado

El más completo

Photoshop Elements 8.0

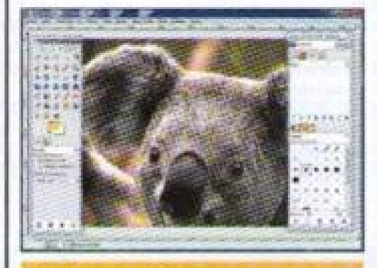


Valoración	8,8
Precio	96,28€

El manejo de este programa a la hora de trabajar es el más cómodo. Las funciones están visibles en las paletas y menús que ofrece. Además, el orden de trabajo está establecido por pasos, que se muestran en forma de pestaña en la parte superior. Por otro lado, su integración con el organizador fotográfico es bastante cómoda, y no es necesario tener que estar buscando dónde está el botón. Permite el reconocimiento facial y realiza copias de seguridad, que pueden ahorrar más de un susto.

El mejor de los gratuitos

Gimp 2.6.10

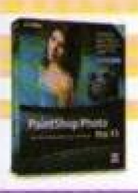


Valoración	6,3
Precio	Gratuito

Dentro de la categoría "gratuitos" Gimp es el más completo. Ofre[ce] muchas funciones y herramientas, y permite trabajar con soltura en cada fotografía. Ahora bien, sorprende ve[r] cómo es el único que no ofrece la función de ojos rojos.
Destaca por incluir un amplio número de efectos con los que conseguir resultados interesantes que dan más flexibilidad a la aplicación. Además, la estructura y presentación de su interfaz no tiene nada que envidiar a los programas de pago.



3º PaintShop Photo Pro X3 Ultimate	4º PhotoStudio 6	5º Gimp 2.6.10	6º PhotoScape 3.5
89,00 €	57,22 €	Gratuito	Gratuito
Corel	ArcSoft	Gimp	MOOII TECH
800 098 125	No disponible	No disponible	No disponible
www.corel.com	www.arcsoft.com	www.gimp.org	www.photoscape.org
Windows XP, Vista, 7	Windows 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X	Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux, Mac OS X	Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7
Pentium 1.5 GHz	Pentium III 500 MHz	Pentium	Pentium
1 GB	256 MB	256 MB	256 MB
3 GB	200 MB	30 MB	30 MB







Mediciones y comprobaciones realizadas

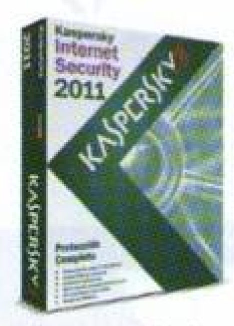
PCI LAB

PaintShop Photo Pro X3 Ultimate	Nota	PhotoStudio 6	Nota	Gimp 2.6.10	Nota	PhotoScape 3.5	Nota
	5.8		7.3		7.6		7.6
Muy fácil	9.0	Muy fácil	9.0	Muy fácil	9.0	Muy fácil	9.0
No	10.0	No	10.0	No	10.0	No	10.0
No	10.0	No	10.0	No	10.0	No	10.0
0,99 GB	0.0	389,27 MB	7.6	113,94 MB	8.9	25,36 MB	9.1
Carpetas y entradas en el registro	0.0	Carpetas y entradas en el registro	0.0	Carpetas y entradas en el registro	0.0	Carpetas y entradas en el registro	0.0
	8.6		7.1		6.3		6.7
Brillo, contraste, color, corrección distorsión, desenfocar, aberración del color, equilibrio de color, luz de fondo, matiz, saturación, halo, nitidez, profundidad de campo, relleno de flash, suavizado, suavizado de piel	8.5	Brillo, contraste, matiz, saturación, tonalidad, balance de blancos, niveles, color, autoexposición, ruido, enfoque, equilibrio, tono de color, autoexposición, igualación, negativo	7.5	Balance, color, tono y saturación, colorear, brillo y contraste, umbral, niveles, curvas, posterizar, desaturar, invertir, alfa, colorear, balance de blancos	7.5	Autocontraste, perfilado, contraluz, contraste,intensificado, aclarado, oscurecido, brillo, decolorar, resplandor, escala de grises, fundido	7.5
JPG, TIFF, BMP, GIF, PNG, BRK, CLP, CUT, DCX, DIB, EMF, EPS, FPX, HDP, IMG, NCR, PGM, PIC, PSD, PSP, RAS, RAW, RIF, TGA, TIFF, WMF y muchos más	9.0	JPG, GIF, PNG, TIFF, BMP, RAW, TGA, DNG, PCD, PSD, PSF, PCX	7.0	JPG, GIF, PNG, TIFF, BMP, TGA, MPEG, PS, PDF, PCX, XPM, XCF, FLIC, BZIP, GZIP, WMF, ICO, PSP, EPS, GIF, PNM, SUN, SUG	8.5	JPG, GIF, PNG, BMP, RAW	6.0
JPG, TIFF, BMP, GIF, PNG, BRK, CLP, CUT, DCX, DIB, EMF, EPS, FPX, HDP, IMG, NCR, PGM, PIC, PSD, PSP, RAS, RAW, RIF, TGA, TIFF, WMF y muchos más	9.0	JPG, PNG, EPS, GIF, BMP, PSF, FPX, PCX, TGA	6.5	JPG, PNG, EPS, GIF, BMP, PSF, FPX, PCX, TGA, PCC, HTML, ICO, PS, PSD, PGM	8.0	JPG, GIF, PNG, BMP	5.0
Selección, cuentagotas, recorte, enderezar, maquillaje, clonar, pintar, oscurecer, aclarar, borrador, bote de pintura, tubo de imágenes, formas predefinidas, pluma, deformar, ojos rojos, maquillaje	8.0	Selección, girar, transformar, tampón de clonar, borrador, mover, varita mágica, recortar, lápiz, aerosol, aclarar, línea, cuentagotas, ojos rojos	8.0	Selección, varita mágica, cortar, editar rutas, cuentagotas, ampliar, medidas, mover, alineación, recorte, escalado, inclinación, perspectiva, rellenar, mezcla, lápiz, pincel, borrador, aerógrafo, tinta, clonar, difuminar, corrector, invertir	8.5	Añadir objetos a las fotos prediseñados, corrección de manchas, mosaico, ojos rojos, tampón de clonar, selector de color, desplazar, cortar	7.5
Agregar ruido, desentrelazar, trama, polvo, puntos, conservancia, bronceador, herrramienta adelgazar, herramienta colirio	8.0	Compuesto, textura, distorsionar, representación artística, enmarcado, iluminación, líquido, tiempo atmosférico, relieve, movimiento, borrosidad, foto antigua, magic film, toy camera	8.5	Bisel degradado, contorno 3D, cromar, fundido, metal frío, neón, texturizado, tiza, película, escarchado	8.0	Efecto película, viñetas, foto antigua	6.0
Efectos 3D, artísticos, borde, distorsión, iluminación, relfexión, textura, fotográficos, geométricos	7.5	Promedio, desenfoque, desenfocar más, desenfoque gaussiano, despuntear, mancha inteligente, enfoque, desenfocar máscara, logaritmo	8.5	Desenfoque, realzar, distorsiones, luces y sombras, ruido, detectar bordes, genérico, combinar, artísticos, decorativos, mapa, renderizado, animación, alfa	8.5	Fundido, difuminado, ruido, vibración, textura, relieve, gradiente, región, cristalera, silueta	8.0
Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil	8.0	Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil	8.0	Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil	8.0	Cámara, PC, escáner, unidad USB, teléfono móvil	8.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Sencillas	7.5	Muy sencillas	6.0	Muy sencillas	6.0	Sencillas	7.5
No	0.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
No	0.0	Sí	10.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0
Facebook, Flickr, YouTube	8.0	Ninguna	0.0	Ninguna	0.0	Ninguna	0.0
Combinar para foto HDR, envío por correo.	7.0	Macros	5.0	Acceso a una URL	5.0	Mural, mosaico, gif animados, búsquedas de caras en Internet	7.5
	7.9		7.1		7.4		5.9
Muy fácil	9.0	Fácil	7.5	Muy fácil	9.0	Buena	7.5
Muy buena	9.0	Buena	7.5	Buena	7.5	Regular	6.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Completas	7.5	Completas	7.5	Muy básicas	5.0	Completas	7.5
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0
No ofrece	0.0	No ofrece	0.0	No ofrece	0.0	No ofrece	0.0
No	0.0	Completo	7.0	No disponible	0.0	No	
	8.0		3.0		3.8		3.8
Completa y online	7.0	Básica y online	6.0	Completa	7.5	Completa	7.5
Muy completo	9.0	No disponible	0.0	No disponible	0.0	No disponible	0.0
	7.9		6.8		6.3		6.0
Laboratorio RAW	+0.1					Dispone de versión portable	+0.1
Grabador inteligente	+0.1						
Combinar foto para HDR	+0.1						

Puntuaciones

PaintShop Photo Pro X3 Ultimate	PhotoStudio 6	Gimp 2.6.10	PhotoScape 3.5
8,2	6,8	6,3	6,1
7,4	5,9	5,3	5,2

Kaspersky Internet Security 201





Suite de seguridad

Precio:	49,95€
Fabricante:	Kaspersky
Contacto:	902 902 888

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium 800 MHz
Memoria:	512 MB
Espacio requerido:	1 GB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7
Categoría:	Protección/Seguridad

- Teclado virtual
- Modo seguro para aplicaciones
- No compatible con todos los navegadores

Valoración 8,5

Una opción para conseguir que un equipo esté protegido es instalar una suite de seguridad. Es decir, un conjunto de aplicaciones a las que se accede desde una misma interfaz. En esta ocasión, Kaspersky ha lanzado la nueva versión 2011 de su suite, compuesta por antivirus, firewall, antiphising, antispam, antispyware y control parental.

Como curiosidad, esta suite detecta si existe otro programa de seguridad instalado en el equipo y, antes de proceder a la instalación permite, de manera muy cómoda y con un único clic de ratón, acceder al panel de desintalación del sistema operativo, eliminando ese software incompatible. Dentro de sus novedades, hay que destacar la tecnología Sytem Watcher que, controla y analiza todos los eventos en el sistema para detectar con exactitud comportamientos peligrosos. De esta manera, si aparece una amenaza, el programa sugiere al usuario que revierta las actividades de cualquier programa malicioso.

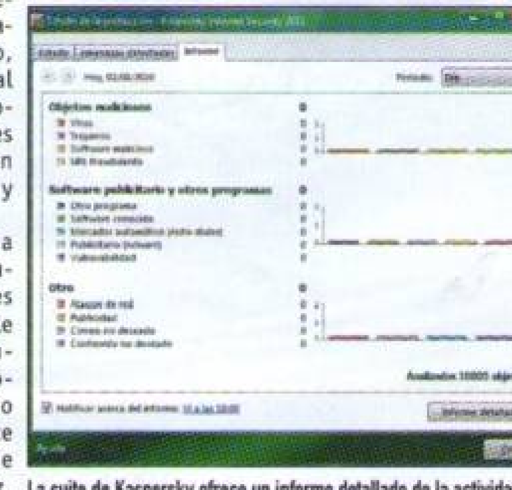
También cuenta con una nueva funcionalidad para navegar de forma segura llamada Safe Surf, que proporciona protección online mientras se navega por cualquier sitio web.

Protección de datos

Es una realidad que los usuarios utilizan con más frecuencia Internet para realizar transacciones en bancos online o compras en distintas páginas web. Para proteger cualquier información personal que se introduzca a la hora de realizar estos procesos, Kaspersky ha incluido un teclado virtual con el que se evita la captura de las teclas pulsadas por malware. Sin embargo, este teclado virtual no funciona con todos los navegadores existentes, sólo con Internet Explorer y Mozilla Firefox.

Además, cuenta con un modo seguro para aplicaciones con el que es posible ejecutarlas potencialmente peligrosas en un escritorio seguro aislado. Este escritorio se puede mantener, a la vez, con el escritorio normal o bien apagarlo.

Ofrece, además, la opción de navegación web segura, con la que se pueden ejecutar aplicaciones en un entorno virtual protegido. De esta forma, cuando se detecta un intento de ir a un sitio web cuya seguridad es dudosa, aparece una notificación en la ventana del navegador. Por último, mencionar la presencia en el escritorio de un gadget que muestra el estado del equipo en todo momento, sólo para Windows Vista y 7. Desde este se accede a la ventana principal de la suite o bien a otras funciones.



La suite de Kaspersky ofrece un informe detallado de la actividad de software malicioso que ha tenido lugar en el equipo.

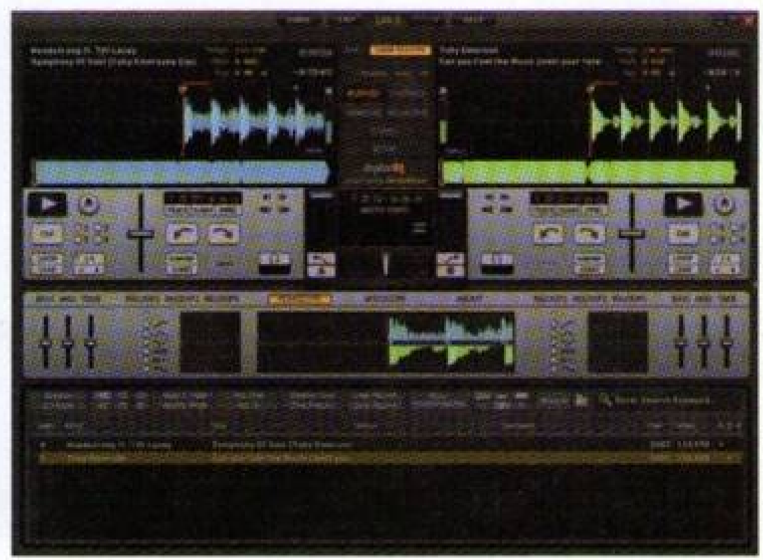


Cada vez que se trabaja en el Modo Seguro o en Modo de Navegación web, la ventana muestra un halo de color verde alrededor, como el que puedes ver en la imagen.

Nuestra opinión

La suite de Kaspersky ofrece una mayor protección en lo que a la navegación web se refiere. Esta característica aporta un valor añadido para cualquier usuario que navega constantemente por la Red.

Digital DJ





Mezclador de pistas

Precio: 39,99€
Fabricante: Magix
Contacto: 912 918 793

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium III 1GHz
Memoria:	512 MB
Espacio requerido:	200 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7, Mac OS X
Categoría:	Audio

- Conexión directa con iTunes
- Función de escucha previa
- Sinconización de canciones

Valoración 7,1

Si te gusta crear tus propias producciones musicales y ser el DJ de cualquier fiesta, Digital DJ puede ayudarte a conseguir el éxito. Este programa ofrece función de mezcla automatizada, reconocimiento preciso de beats y una recomendación musical basada en la sonoridad de las canciones, que te propondrá automáticamente la música más adecuada para cualquier ocasión.

Cuenta con tecnología Mufin, que analiza las características sonoras de la música de tu disco duro. Una vez terminado el análisis, el programa te propone música del mismo estilo y características que la canción que esté sonando. Todas las canciones encontradas se mostrarán en una lista ordenada según su similitud.

Los DJ suelen preparar con anticipación sus sets y los guardan en listas de reproducción para poderse concentrar totalmente en las mezclas. Con Digital DJ se pueden añadir fácilmente todas las canciones almacenadas en el disco duro en una sola lista de reproducción. De esta forma, no habrá ningún problema para crear distintos sets, grabarlos y, en cualquier otra ocasión, acceder a ellos rápidamente para luego mezclarlos.

Como novedad ofrece la función de escucha previa con la que se decide fácil y rápidamente si la canción seleccionada tiene continuidad con la canción que se está reproduciendo, y si se integra bien en el set actual.

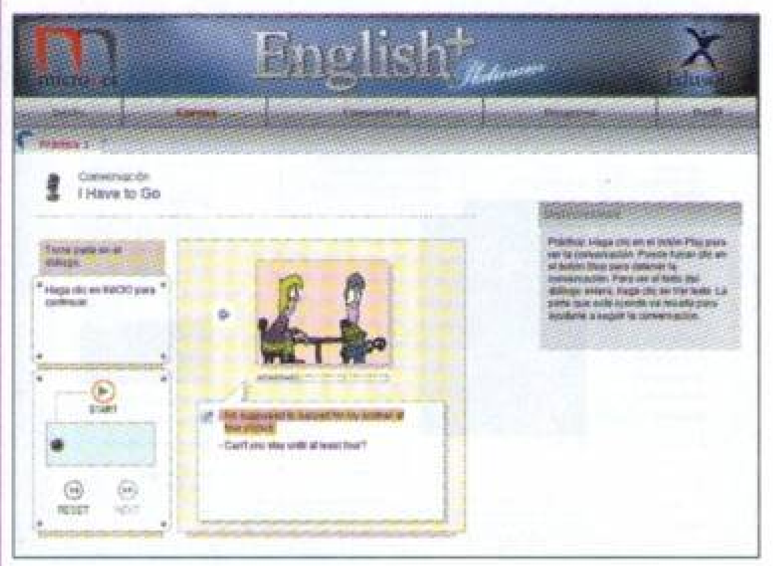
Por otro lado, la sincronización de canciones (Beatmatching), así como las pruebas de diferentes efectos no tienen por qué escucharse en la pista. Con este programa solo se escucha por los auriculares del DJ: así se consiguen transiciones perfectas y la pista siempre estará completa.

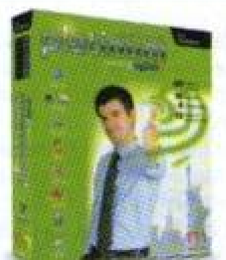
Ofrece, además, acceso a todas las listas de reproducción de iTunes y se pueden visualizar directamente en el programa. Además, las canciones incluidas se importan de manera simple y rápida; así ganarás mucho tiempo y podrás empezar a mezclar tus canciones favoritas.

Nuestra opinión

Este programa es una buena solución para trabajar con tus propios archivos de música y crear producciones musicales propias.

English + Platinum





Curso de inglés

Precio: 49,95€
Fabricante: Micronet
Contacto: 917 612 360

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium
Memoria:	256 MB
Espacio requerido:	1GB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7
Categoría:	Curso de idiomas

- Permite copiar archivos de audio en MP3
- No incluye altavoces y micrófono
- No ofrece información de la pronunciación
- Máximo un solo usuario

Valoración 6,1

El inglés es necesario en muchas situaciones, pero cuando no se tiene tiempo para acudir a un centro, una buena solución es recurrir a programas de ordenador. En este caso, English + Platinum está formado por once unidades con situaciones cotidianas que pueden ayudar a mejorar el nivel de inglés.

En estas lecciones se tratan los puntos clave del aprendizaje del idioma tales como la compresión oral, la conversación, la lectura y la gramática. Para poder reforzar cada uno de estos aspectos se han incluido ejercicios diversos, como diálogos donde se toma parte de la conversación, lectura de anuncios, correos para responder a ejercicios de comprensión, tareas de gramática, rellenar huecos, etc., de los cuales siempre se puede consultar la respuesta correcta. Se echa en falta, por ejemplo, juegos de vocabulario, muy típicos en este tipo de programas, así como un control de la pronunciación que indique si lo que decimos es entendible.

El programa no funciona sin el CD dentro de la unidad y, además, el número de usuarios que puede utilizar el programa se limita a uno exclusivamente. El tipo de inglés que se aprende con este programa tampoco está reflejado, por lo que no se sabe si se está trabajando con inglés británico o americano, aunque hay que decir que en algunas actividades de diálogo los personajes dicen de dónde son. Además, para algunas actividades es necesario el uso de los cascos y micrófono, y estos no vienen incluidos con el programa.

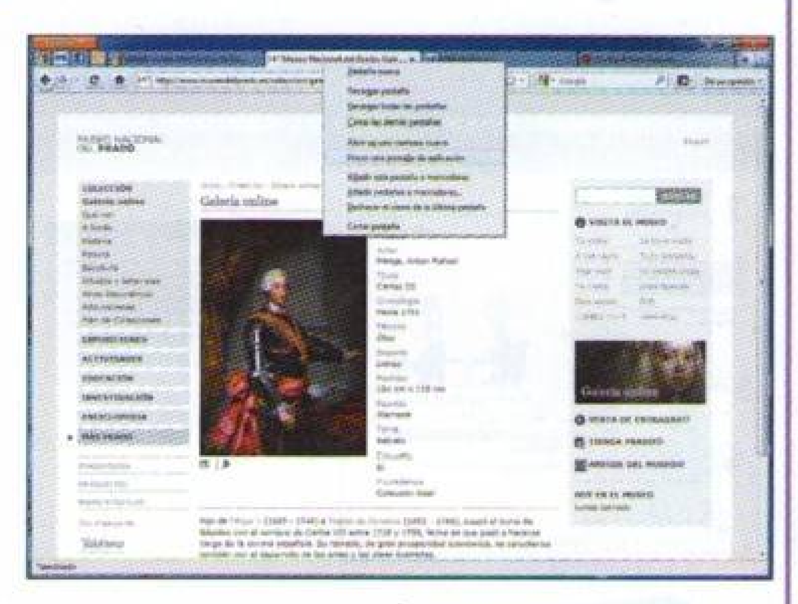
Una de sus ventajas es que permite copiar los archivos de audio incluidos en el CD a un reproductor externo, pero no da la opción de hacerlo desde el mismo programa.

Cuenta con el apartado Comunidad, desde el que se accede a una página web donde se puede encontrar soporte, foros y otras actividades complementarias.

Nuestra opinión

Este programa es realmente muy básico en lo que al seguimiento del alumno se refiere. Las actividades completan los campos necesarios para el aprendizaje pero suspende en el apartado de pronunciación.

Firefox 4 beta 2





Navegador web

Precio: Gratuito
Fabricante: Mozilla
Contacto: www.mozilla.com

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium
Memoria:	256 MB
Espacio requerido:	10 MB
Sistema operativo:	Windows 2000, XP, Vista, 7, Linux, Mac OS X
Categoría:	Herramientas de Internet

- Función "Hacer una pestaña de aplicación"
- Mayor área para navegar
- Novedades no disponibles para todos los sistemas

Valoración 8,7

Toda competencia es buena. Y en este sentido, lo decimos porque en el caso de los navegadores surgen versiones constantemente que ayudan a que la experiencia a la hora de navegar en Internet mejore más rápido. Así, Firefox ha adelantado con su versión 4, aún en beta, algunas mejoras y novedades interesantes.

Por ejemplo, se ha hecho bastante hincapié en el aspecto donde se ha dejado más espacio, al estilo de otros navegadores, para mostrar el contenido en cada pestaña. De modo que todos los botones y accesos directos sacrificados, que antes aparecían en la interfaz, ahora se accede a ellos desde un botón naranja que aparece en la parte superior izquierda de la ventana. Desde allí, se accede a las opciones de impresión, el historial, configuración, etc.

Otras novedades interesantes se muestran dentro del menú contextual, al que se accede con un clic con el botón derecho del ratón encima de cada pestaña. Desde allí, se accede a "Hacer una pestaña de aplicación", una nuva función con la que es posible crear minipestañas que se colocan al principio de las pestañas abiertas. De este modo, ocupan menos espacio en la ventana. Sin embargo, cada vez que se vuelve a iniciar una sesión, éstas no aparecen como pestañas fijas, a no ser que se configure en el panel de opciones.



La opción Cambiar a pestaña, que aparece al escribir una URL, permite ahorrar tiempo.

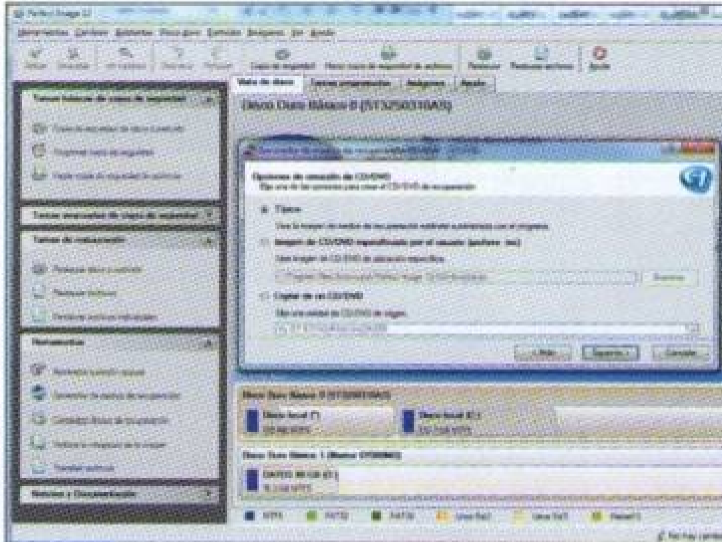
También hay que comentar la nueva opción "Cambiar a pestaña" de manera que cada vez que se escribe en la barra de direcciones una URL, se muestra esta opción y te dirige a la pestaña que ya tienes abierta, si así lo deseas.

Por último, comentar que ahora ya no hace falta reiniciar el navegador para conseguir que las extensiones se actualicen.

Nuestra opinión

Las funciones de Firefox ayudan a mejorar la experiencia a la hora de navegar. Aún así, no parece que estas novedades le permitan posicionarse en un primer puesto.

Perfect Image 12





Copias de seguridad

Precio: 49,95€
Fabricante: Avanquest
Contacto: 931 845 520

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium 300 MHz
Memoria:	256 MB
Espacio requerido:	120 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7, Mac OS X
Categoría:	Protección/Seguridad

- Copias de seguridad de archivos en uso
- Generador de recuperación
- No permite pausar la copia

Valoración 7,8

La información que se almacena en los discos del ordenador puede ser mucho más valiosa que el ordenador y el software que se utiliza. Por lo que no viene mal realizar copias de seguridad con cierta frecuencia.

Un programa que puede realizar esta tarea es Perfect Image, que en esta última versión incluye interesantes novedades que harán de este proceso algo más sencillo. Por ejemplo, ahora permite crear copias de seguridad de los archivos que se deseen, ahorrando así más espacio. A la hora de seleccionarlos, se puede escoger incluso mensajes de correo electrón[...] co. Perfect Image utiliza un sist[...] ma de protección de archivos q[...] permite hacer copias de archiv[...] abiertos y "en uso". Esto es u[...] gran ventaja ya que, mientras [...] realiza la copia de seguridad, [...] es necesario cerrar el documen[...] en el que se está trabajando.

Además, cuenta con un gener[...] dor de recuperación de arranq[...] en una unidad flash USB con [...] que arrancar el ordenador y re[...] lizar cualquier operación des[...] dicha unidad, en el caso de q[...] surja un error en el sistema op[...] rativo o un problema de arranqu[...]

En lo referente a la restauració[...] permite hacerlo por separado[...] guarda los datos en una unidad l[...] cal o almacenados en la imagen [...] unidad creada anteriormente.

Hay que destacar que la conf[...] guración de cualquier operaci[...] se lleva a cabo mediante práct[...] cos asistentes. Cada paso inclu[...] información detallada que ayu[...] a elegir, fácilmente, la opci[...] más adecuada.

Por otro lado, hay que coment[...] que las representaciones gráfic[...] de los datos y discos duros ayud[...] a obtener una mejor comprensi[...] de las operaciones antes de q[...] se realicen, y cómo será el resu[...] tado de las operaciones despu[...] de que se hayan aplicado.

Destacar que también es comp[...] tible con copias de seguridad [...] discos Blu-ray y con discos dur[...] de más de 2 TB.

Nuestra opinión

El modo de funcionamiento de Perfect Image, con prácticos asistentes, hacen que este programa sea muy fácil de utilizar.



Painter 11



Dibujo

Precio:	**422,16€**
Fabricante:	Corel
Contacto:	800 098 125

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium IV 700 MHz
Memoria:	1 GB
Espacio requerido:	500 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7, Mac OS X
Categoría:	Diseño

- Administración del color
- Herramientas de selección
- No está disponible en español

Valoración 8,0



Si lo tuyo es la pintura, y sabes o estás aprendiendo a dibujar, una buena aplicación para el ordenador es Painter. Ahora, en su versión 11, se presenta con bastantes mejoras y funciones nuevas que te ayudarán a trabajar más rápido y fácil.

Entre sus novedades se incluyen controles de medios sólidos con los que puedes crear o elegir tus propias variantes de medios en la Biblioteca de estilos, y así disponer de mayor control creativo sobre tus diseños.

También cuenta con medios secos RealBristle: rotuladores, plumas, lápices y tizas, capaces de reproducir el aspecto de sus equivalentes reales de una forma inimitable. Además, incluye perfiles personalizados, distintos tamaños de pincelada, transiciones y previsualizaciones de ancho de trazo, que te dan la opción de experimentar y crear exactamente el aspecto que se desea. Las herramientas están accesibles en la barra y, desde ella, se accede al rotulador que intensifica el color con cada trazo. Así se colorea, de forma continua, con el mismo tono o crear una acumulación de color. Por otro lado, con la Pluma dibujarás trazos finos o gruesos y depósitos de tinta cambiando la velocidad del trazo. Además, es muy fácil de utilizar ya que cuanto más rápido vayas, más fina será la línea y, a la inversa, cuanto más lento vayas, será más gruesa.

Las herramientas son muy reales ya que se han creado para funcionar como una física. Painter te permite escoger si deseas dibujar con la punta o sombrear con el lateral de la plumilla, igual que en la vida real.



Puedes aumentar el tamaño de la paleta de colores hasta los 800 píxeles para ver mejor el color seleccionado.

A la hora de trabajar en Painter es incómodo cómo se colocan los paneles. Estos no aparecen fijos y cada vez que se mueve la ventana de trabajo estos no se desplazan.



El nuevo modo Poligonal, para la herramienta Lazo, junto con las mejoras generales de las herramientas de recuadro y la Varita mágica, te permiten realizar selecciones más precisas a la primera.

Administración del color

La nueva interfaz facilita el control de los perfiles de color al abrir archivos de Painter y otros tipos, o al crear nuevos. Además, se han mejorado las coincidencias de color con nuevos perfiles individuales para cada documento y reconocimiento del mismo para los archivos importados de Adobe Photoshop. Así, se mejora el flujo de trabajo al ahorr tiempo, gracias a q no es necesario rea zar tantas correcci nes del color.

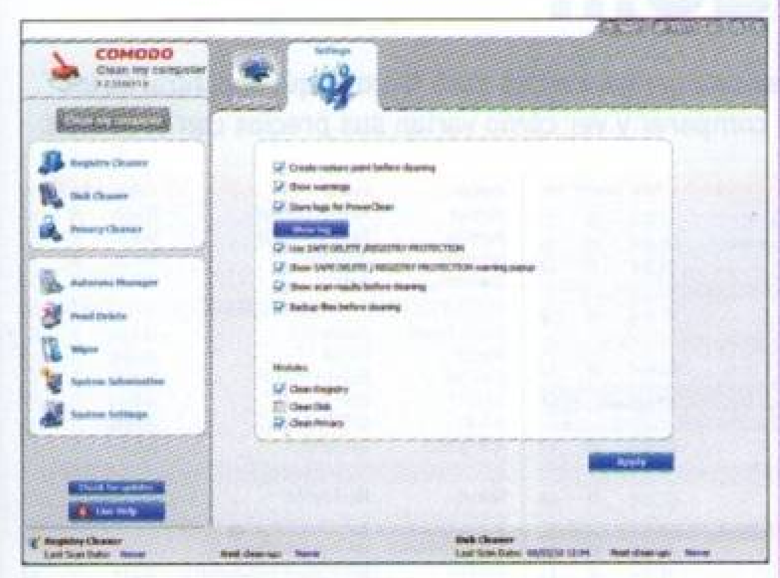
Por otro lado, Paleta de colores redimensionable, permite ajustarla forma manual con l controles deslizante Puedes aumenta la hasta 800 píxel para ver mejor el c lor. Ahora, es posib ajustar con precisió la rueda de color con las teclas flech para tardar men tiempo en encontr el color perfecto.

Ofrece funciones de transformació con las que cambiar de un modo otro y elegir si deseas transformar contenido entero de una capa o só el contenido seleccionado de man ra más rápida, flexible y precisa.

Nuestra opinión

Los resultados que puedes conseguir con Painter son asombrosos, muy parecidos a la realidad. Si, ade más, aprovechas sus funciones con una tableta gráfica, mejorarás.

System Cleaner 2.2





Limpieza de disco

Precio: Gratuito
Fabricante: Comodo Security Solutions
Contacto: system-cleaner.comodo.com

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium
Memoria:	32 MB
Espacio requerido:	20 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7

Categoría: Herramienta de sistema

- Versión portátil
- Crea un punto de restauración antes de la limpieza
- Ayuda en tiempo real
- No está disponible en español

Valoración 7,6

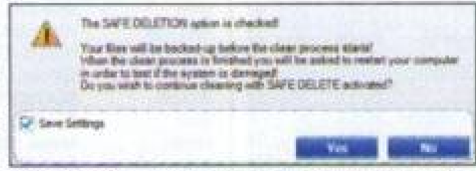
Nuestro ordenador está expuesto, constantemente, a cambios como instalaciones y desinstalaciones de programas, descargas de archivos o programas de Internet, cookies, archivos temporales que se guardan mientras navegamos por la Red, guardado de archivos, lectura de correos electrónicos, etc.

Todos estos procesos llenan el ordenador de entradas en el registro y de archivos que no se eliminan, y que hacen que el ordenador se ralentice y, en definitiva, a la larga funcione peor. Por eso, existen programas como Comodo System Cleaner, gratuito, que puede realizar esta necesaria limpieza perfectamente.

En esta versión el programa ofrece una interesante función: crear un punto de restauración, muy útil, antes de una limpieza de registro o de disco. Para comprobar que todo funciona, Comodo te pedirá que reinicies para comprobar que el equipo sigue funcionando correctamente. Y es que la limpieza del registro es complicada, y nunca se debe eliminar nada de lo que se tiene duda.

Por otro lado, ofrece muchas opciones de configuración, que te permiten mejorar el funcionamiento del equipo. Un buen ejemplo es determinar acciones en el Panel de control, en el navegador web o, incluso, del propio sistema.

Ofrece, además, la función de eliminación permanente de archivos, de modo que no se quede ningún rastro de cualquier documento privado en un equipo o, incluso, eliminar un archivo que el sistema dice que está en uso y no es posible borrarlo. Para este caso, bastará con programar este borrado (que se llevará a cabo en el siguiente reinicio del ordenador).



Antes de realizar cualquier limpieza en el ordenador, puedes activar que se guarde la configuración del equipo.

Nuestra opinión

Aunque Comodo no está disponible en español, sí que es un programa fácil de utilizar. Además, permite crear un punto de restauración antes de cualquier limpieza.

MediaEspresso





Conversor multimedia

Precio: 39,99 €
Fabricante: Cyberlink
Contacto: es.cyberlink.com

Requisitos mínimos

CPU:	Pentium IV 3 GHz
Memoria:	1 GB
Espacio requerido:	1 GB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7

Categoría: Utilidades

- Permite crear perfiles personalizados
- Convierte archivos para Facebook y YouTube
- No incluye un botón de selección múltiple

Valoración 6,3

Muchos de los dispositivos que tenemos hacen fotografías, graban vídeo, etc. y, los formatos en los que se guardan son variados. Estos no son siempre compatibles para visualizarlos en otros dispositivos o sitios web. Con MediaEspresso es fácil convertir archivos de audio, imagen o vídeo con pocos clics de ratón. La manera de importarlos es por archivo, por carpeta o, de manera muy rápida y sencilla, arrastrándolos y soltándolos con la ayuda del ratón. Los archivos convertidos se pueden exportar a dispositivos tales como teléfonos móviles, reproductores multimedia portátiles o consolas de videojuegos. Por otro lado, también se ha añadido la funcionalidad de exportarlo a sitios web como Facebook y YouTube. En este último caso, para compartirlas en ambas redes sociales es necesario darle permiso a la red social desde de tu perfil, e introducir desde ella el usuario y contraseña. Una de las ventajas, por ejemplo, a la hora de subir cualquier imagen o vídeo a Facebook, desde MediaEspresso, es posible clasificarlo por álbum, añadir una descripción o configurar la privacidad. Una vez subido, ofrece un botón para ver los medios en línea que se acaban de procesar.

MediaEspresso permite crear hasta tres perfiles favoritos con los que tener configuradas las opciones de conversión por defecto.

Se echa en falta, sin embargo, la posibilidad de seleccionar o deseleccionar todos los archivos a la vez, en la ventana de trabajo. De modo que, si se quieren convertir varios de manera simultánea, el proceso se vuelve más tedioso.

Por otro lado, sería útil poder modificar el nombre de los archivos desde el programa. Así, en el momento de subir, por ejemplo, una imagen a un teléfono donde ya exista otra con esa denominación, se podría realizar la tarea sin problemas.

Nuestra opinión

MediaEspresso es muy fácil de utilizar. Se trata de una buena opción si se necesita convertir, con frecuencia, archivos para utilizar en diferentes dispositivos o en la web.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? Aquí encontrarás los los modelos que hemos probado en la revista. Así puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº	Nota
Audio				
Creación y gestión de mp3				
Magix	Audio Cleaning Lab 2008 deluxe	49.99 €	58	8.1
Magix	MP3 Maker 14	29.99 €	66	6.6
Magix	MP3 Maker 12 XXL	59.99 €	57	6.3
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 16 Premium	99.99 €	83	8.1
Magix	Music Studio 2007 deluxe	69.99 €	53	7.7
Reproductores multimedia				
Apple	iTunes 9	Gratuito	81	8.4
Microsoft	Windows Media Player 11	Gratuito	79	8.1
Real Networks	RealPlayer Gold 11	24.99 €	79	7.3
Nullsoft	Winamp 5.55	Gratuito	79	7.2
Videolan	VLC Media Player 1.0 Goldeneye	Gratuito	79	6.7
BS.Player	BS Player Free 2.41	Gratuito	79	5.5
Herramientas de producción				
Apple	Logic Express 8	199.00 €	58	8.8
Magix	Music Maker Techno Edition	29.99 €	81	8.1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44.02 €	85	7.8
Sony	Acid Music studio 7.0	49.99 €	61	7.1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29.90 €	73	9.2
Avid	Sibelius 6 First	129.00 €	86	8.6
Magix	¡Salva tus vinilos y casetes! v.2	79.99 €	84	8.2
Magix	Digital DJ	39.99 €	92	7.1
Nero	Move it	49.99 €	72	7.2
Cyberlink	MediaExpresso	39.99 €	92	6.2
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74.99 €	69	8.3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33.95 €	69	7.7
AVS 4 YOU	AVS DVD Authoring	Gratuito	69	6.6
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26.95 €	69	6.2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69.99 €	64	7.8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29.99 €	68	7.0
Grabación de CD y DVD				
Roxio	Toast 9 Titanium	99.99 €	65	8.8
Ashampoo	Burning Studio 9	44.99 €	88	8.1
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	Gratuito	90	8.3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	Gratuito	90	7.7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	Gratuito	90	7.4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	Gratuito	90	7.0
Burnaware Tech.	BurnAware Free 2.7	Gratuito	90	6.8
Cyberlink	Power2Go	39.99 €	67	6.7
Complexnt	JetBee Free	Gratuito	90	6.6
Ikkysisasoft	Burn4Free CD & DVD 4.9	Gratuito	90	4.8
Nero Ahead	Nero 9 Lite	Gratuito	90	4.2
Microsoft	Grabador de discos	Gratuito	90	4.1
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59.95 €	76	8.1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39.99 €	86	8.3
Corel	WinDVD 9 Plus	79.00 €	65	8.1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Multimedia Suite 10	79.99 €	88	8.9
Roxio	Creator 2010	59.99 €	83	8.8
Desarrollo				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824.82 €	91	8.9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399.99 €	66	7.1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555.64 €	90	8.8
Avanquest	Web Easy 7 Professional	49.95 €	82	8.6
Incomedia	WebSite X5 Evolution 8	71.34 €	82	7.3
Data Becker	Web to date 4.0	169.99 €	82	7.3
LMSoft	Web Creator 5 PRo	99.00 €	82	7.2
Magix	Website Maker 3	32.98 €	82	6.5
Visual Vision	EasyWebEditor	99.00 €	82	6.4
Data Becker	Mi negocio en Internet	49.99 €	68	6.2

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº	Nota
bhv	Homepage Maker 6	19.95 €	65	5.8
RGD Solutions S.L.	RessWork 3.5 versión Basic	220.40 €	49	5.0
Webfácil	Webfácil PRO	28.00 €	49	4.2
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199.99 €	64	8.88
Maquetación				
Adobe	InDesign CS5	984.84 €	89	8.3
Diseño				
Creación de imágenes web				
Microsoft	Expression Web	300.00 €	54	8.0
Dibujo				
Corel	Painter 11	422.16 €	92	8.0
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoCAD LT 2010	1.450.00 €	80	9.0
Data Becker	BeckerCAD 3.0	99.95 €	26	6.9
Avanquest	TurboCAD Deluxe versión 11	99.95 €	40	6.7
Diseño de interiores /exteriores				
Friendware	Mi casa virtual 3D	59.95 €	51	8.3
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29.99 €	59	8.1
Avanquest	Home Design Architectural Series Professional	129.95 €	52	8.1
Avanquest	Arquitectura 3D	59.95 €	73	7.9
Avanquest	FloorPlan 11	39.95 €	57	7.3
Google	Google SketchUp	Gratuito	72	7.1
Ilustración				
Adobe	Illustrator CS3	834.04 €	59	8.1
Suite de diseño				
Corel	CorelDRAW Graphics Suite X5	694.84 €	88	8.3
Adobe	CS4 Design Premium	2.550.84 €	73	8.2
Corel	Designer Technical Suite X4	701.24 €	69	8.2
Magix	Xara Xtreme Pro 4	299.00 €	76	7.9
Fotografía/Imagen				
Editor fotográfico online				
Adobe	Photoshop Express Beta	Gratuito	65	6.6
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39.99 €	74	8.7
Avanquest	ACDSee 9	34.95 €	74	8.1
Google	Picasa 3	Gratuito	74	8.0
XNView	XNView Full 1.95.4	30.00 €	74	8.0
Corel	Photo Explorer 8.5	16.00 €	74	7.0
1Stein	CodedColor PhotoStudio Pro 5.6	30.00 €	74	6.7
H&M Software	StudioLine PhotoClassic 3 Plus	59.00 €	74	6.6
Microsoft	Galería fotográfica Windows Live	Gratuito	74	6.4
Adobe	Photoshop Album Starter Edition 3.2	Gratuito	74	6.0
Presentación de fotografías				
Nero	PhotoShow deluxe 4	29.95 €	42	8.0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59.99 €	88	7.8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 3	288.84 €	90	8.5
Phase One	Capture One Pro 5	299.00 €	85	8.4
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95.70 €	70	7.8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59.95 €	70	7.4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149.00 €	87	7.1
Ichikawa Soft. Labs	Silkypix Developer Studio 3.0	Gratuito	70	6.2
Suite de edición				
Corel	Digital Studio 2010	69.00 €	82	7.6
Magix	Xtreme Photo & Graphic Designer 2	69.99 €	72	7.6
Magix	Foto Premium	99.99 €	77	7.6
Arcsoft	Media Impression 2	56.72 €	80	6.8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984.84 €	74	9.7
Adobe	Photoshop Elements 8.0	96.28 €	92	8.8
Magix	Digital Foto Maker 9	39.99 €	92	8.7
Corel	Paint Shop Photo Pro X3 Ultimate	89.00 €	92	7.9
Magix	Xtreme Photo & Graphic Designer 2	69.99 €	78	8.9
Arcsoft	PhotoStudio 6	57.22 €	92	6.7
Gimp	Gimp 2.6.10	Gratuito	92	6.3
MOOI tech	PhotoScape	Gratuito	92	6.1
Herramientas de Internet				
Clientes de correo electrónico				
Ritlabs	The Bat! 4.2 Professional Edition	52.20 €	85	8.5
Mozilla	Thunderbird 3.0	Gratuito	85	8.4

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº
Microsoft	Windows Live Mail	Gratuito	85
Novell Inc.	Evolution Mail 2.28	Gratuito	85
IncrediMail	IncrediMail 2	Gratuito	85
Qualcomm	Eudora 7	Gratuito	85
Clientes de FTP			
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	Gratuito	71
Win SCP	WinSCP	Gratuito	71
Stark Soft	Starksoft Free FTP	Gratuito	71
Core FTP	Core FTP LE 2.1	Gratuito	71
ALTools	ALTFTP v5.1 beta 2	Gratuito	71
NCH Software	ClassicFTP	Gratuito	71
Filtro de páginas web			
Optenet	Web Filter 9.4	45.24 €	37
Gestor de transferencia de datos			
Free Download Manager	Free Download Manager 3.0	Gratuito	76
WestByte	Internet Download Accelerator 5.7	20.23 €	76
Speed Bit	Download Accelerator Plus 9.1	Gratuito	76
Metaproducts	Mass Downloader 3.6	15.13 €	76
Orbit Downloader	Orbit Downloader 2.8.7	Gratuito	76
Kylinsoft	InstantGet 2.08	20.23 €	76
Trend Media Corporation	FlashGet 1.9.6	Gratuito	76
Headlight Software	GetRight 6.3	15.13 €	76
Tonec Inc	Internet Download Manager 5.15	18.92 €	76
Streaming Star Technology	HiDownload Pro 7.24	37.70 €	76
Speed Downloading	StarDownloader Free	Gratuito	76
LeechGet	LeechGet 2009 2.1	Gratuito	76
Mensajería instantánea			
Microsoft	Windows Live Messenger 2009	Gratuito	75
Skype	Skype 4.0	Gratuito	75
ICQ	ICQ 6.5	Gratuito	75
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	Gratuito	75
Google	Google Talk Gadget	Gratuito	75
AOL	AOL Instant Messenger 6.1	Gratuito	75
Mensajería múltiple			
Pidgin	Pidgin 2.6.6	Gratuito	87
Cerulean Studios	Trillian Astra 4.1 Free	Gratuito	87
Softroute Corp.	Vbuzzer Messenger 2.5 beta	Gratuito	87
Miranda	Miranda IM 0.8	Gratuito	87
Navegadores web			
Mozilla	Firefox 4 beta 2	Gratuito	92
Opera software	Opera 10.5	Gratuito	87
Microsoft	Internet Explorer 8	Gratuito	77
Apple	Safari 5	Gratuito	90
Google	Google Chrome	Gratuito	73
Kidoz	Kido'z	Gratuito	78
Organizador multimedia			
Cyberlink	MediaShow 5	39.99 €	85
Microsoft	Expression Media	300.00 €	55
Telefonía IP			
Skype	Skype 4.0	Gratuito	74
Transferencia de ficheros			
ScarAngel	ScarAngel 2.5	Gratuito	62
Lphant	Lphant 3.02	Gratuito	62
eMule	eMule 0.48a	Gratuito	62
Neo Emule	Neo Emule 4.50	Gratuito	62
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	Gratuito	62
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	Gratuito	62
BitComet	BitComet 0.99	Gratuito	62
eMule	aMule 2.1.3	Gratuito	62
Azureus	Azureus Vuze 3.0.4.2	Gratuito	62
Ares	Ares 2.0.9	Gratuito	62
BitZip	BitZip 1.0	Gratuito	62
TorrentTopia	TorrentTopia 1.90	Gratuito	62
Lphant	Lphant 3.02	Gratuito	62
Flash!	Flash! Torrent 1.4c	Gratuito	62
TorrentTres	TorrentTres 0.0.3	Gratuito	62
Utilidades de Internet			
Google	Desktop Search 3	Gratuito	40
Mozilla	SeaMonkey Suite 1.0	Gratuito	38
Macridir	Recetas OnLine	Gratuito	57
Herramientas de sistema			
Compresores de archivo			
International LLC	WinZip 14	29.95 €	88
WinRAR	WinRAR 3.62	34.74 €	50

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº	Nota
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7.9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8.2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6.7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	Gratuito	88	9.1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	Gratuito	88	9.1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	Gratuito	88	8.8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	Gratuito	88	8.3
xPud	xPud	Gratuito	88	6.6
Parted Magic	PartedMagic	Gratuito	88	6.1
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	
8.9Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7.8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7.1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2010	39,95 €	84	8.3
GlaySoft Ltd.	Glary Utilities	Gratuito	91	8.2
Avanquest	Driver Genius Professional Edition 9	24,91 €	81	7.8
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	Gratuito	92	7.6
Data Becker	Tuning Vista	29,99 €	61	7.5
Sincronización de archivos				
Sycing	Syncing.net Home Edition	99,00 €	83	7.9
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	Gratuito	83	9.1
Com. Linux Mint	Linux Mint	Gratuito	83	8.5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8.3
Linspire	Linspire 5.0	69,95 €	38	8.2
Mandriva	Mandriva One 2009 Spring	Gratuito	83	8.3
Novell	OpenSuse 11.2	Gratuito	83	8.1
Proyecto Fedora	Fedora 12	Gratuito	83	7.4
Klaus Knopper	Knoppix 6	Gratuito	83	6.0
Sistema Operativo para dispositivos móviles				
Microsoft	Windows Mobile 6	No se vende por separado	55	7.8
Sistema Operativo online				
eyeOS	eyeOS 1.0	Gratuito	54	7.2
Ofimática/Productividad				
Bases de datos				
Filemaker	Filemaker Pro 11	404,84 €	89	8.3
Data Becker	Bases de datos 3.0	39,99 €	50	7.7
Alanit	Cuaderno de bitácora	15,00 €	39	6.8
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9.0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8.2
Nelson Softnet	ContaNet Plata	60,00 €	62	8.0
Telegestión Informática	TelaConta	299,00 €	62	7.8
Softnix	ContaPRO Profesional	91,44 €	62	7.6
Infoser Sistemas	PowerGest Contabilidad	109,04 €	62	7.5
Sage SP	Conta 2008	68,44 €	62	7.5
Sie	Nexus Personal Contabilidad	156,60 €	62	7.5
ARS Software	ContageWin Basic	29,90 €	62	6.9
Data Becker	Economía doméstica 4.0	29,95 €	60	6.8
Herramientas de PDF				
Nuance	PDF Converter 5 Professional	99,00 €	66	8.4
Adobe	Acrobat 9 Pro Extended	1.102,00 €	69	8.0
Abbyy	PDF Transformer	69,00 €	87	7.9
Adobe	Reader 8	Gratuito	50	7.9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7.7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6.7
Finson	PDF Creator 1.0.0 B	39,99 €	53	5.8
Foxit	Foxit Reader Pro 2.0	28,75 €	53	5.0
PDP Creator	PDF Creator 0.9.3	Gratuito	53	4.3
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8.1
Dietario digital				
Mendisoft	ElDietario 2007	24,95 €	49	6.7
Editor de blogs				
Microsoft	Windows Live Writer	Gratuito	60	7.6
Gestión de documentos				
Alanit	Azeta	20,00 €	44	6.6
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8.8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8.0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	Gratuito	83	8.2
Google Docs	Google Docs	Gratuito	80	7.9
Zoho	Zoho	Gratuito	80	7.7
Google	Spreadsheets	Gratuito	43	6.9
Google	Presentations	Gratuito	58	6.9

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº	Nota
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8.2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7.9
Avanquest	Power Translator 12 Pro	99,95 €	71	7.7
Avanquest	promt 8 Professional 8.0 Multilingüe	199,00 €	66	6.9
Lodisoft	Reverso Translator 10 Pack Europa	179,00 €	66	6.8
Avanquest	Power Translator 11 World	399,95 €	66	6.4
Systran	Office Translator 6 European Pack	149,00 €	66	5.7
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	Gratuito	86	8.6
Microsoft	Visio 2007 Professional	701,00 €	59	8.0
Microsoft	Project Manager 2007 Professional	675,00 €	58	8.0
Semantix	Dixio Desktop	Gratuito	91	7.0
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7.8
Avanquest	NetOp School	525,00 €	51	7.1
Data Becker	Project Manager	69,99 €	58	6.9
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	Gratuito	76	8.9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8.5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8.3
IrisLink	Readiris 12 Home	129,00 €	80	7.0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 10	199,00 €	72	8.3
Suites de ofimática				
Sun Microsystems	OpenOffice.org 3.0	Gratuito	71	8.9
Apple	iWork	79,00 €	75	8.2
Microsoft	Office mac 2008 Ed. Empresa	569,00 €	82	7.6
Otros				
Programas de ocio				
Micronet	Fritz Challenge	9,95 €	81	8.1
Avanquest	Punt Cruz	14,95 €	70	7.8
Focus	Virtual Skipper 5	29,95 €	54	7.7
Avanquest	Movil Multimedia 2	19,95 €	47	7.6
Lodisoft	TuEntrenadorPersonal	29,95 €	53	6.9
Avanquest	Virtual look	14,95 €	72	6.7
Micronet	turboBRAIN	29,95 €	60	6.2
Planificadores de ruta				
Minis. de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras 2009	19,68 €	76	6.8
Protección/Seguridad				
Antispam				
Aegis Security SL	Spamina Personal	49,00 € (año)	40	7.7
Spamfighter	Spamfighter 4.5.4	29,00 €	42	6.3
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7.7
Lavasoft	Ad-Aware	Gratuito	75	7.0
Antivirus				
Softwin	BitDefender Antivirus 2010	40,16 €	84	8.7
G Data Software AG	G Data Anti-Virus 2010	29,95 €	84	8.6
Kaspersky	Anti-Virus 2010	39,95 €	84	8.5
ESET	NOD32Antivirus 4 Standard	35,26 €	84	8.5
Panda Security	Antivirus Pro 2010	29,95 €	84	8.4
Symantec	Norton AntiVirus 2010	44,99 €	84	8.3
McAfee	Antivirus Plus 2010	49,95 €	84	8.2
Check Point Soft.	ZoneAlarm Antivirus 2010	22,50 €	84	8.0
AVG	Anti-Virus 9.0	39,00 €	84	7.7
Norman	Antivirus & Antispyware	39,00 €	84	7.2
Alwil Software	Avast! Free Antivirus 5.0	Gratuito	86	7.3
Microsoft	Security Essentials	Gratuito	82	7.2
Trend Micro	Trend Micro Titanium	25,20 €	90	6.9
AVG	Free 8.5	Gratuito	77	6.5
Control parental				
Micronet	Danba	59,90 €	90	7.8
Lodisoft	Control Paterno Kanguro	29,95 €	54	6.2
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8.1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7.9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7.8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7.8
Symantec	Norton Save & Restore 2.0	49,99 €	67	7.6
Cobian	Cobian Backup 10	Gratuito	89	7.7
Free Soft srl	Uranium Backup 7.6	Gratuito	89	7.4
S. inteligentes de Backup	Copy365 v.4	77,50 €	67	7.0
Backup4all	Backup4all Professional 3	44,95 €	67	6.7
Uvesoft	Copia Plus 1.1	29,00 €	67	6.6
Phoenix Productions	SeCoFi 3.2	Gratuito	89	6.4
Olivier Petrucci	Areca Backup 7.1	Gratuito	89	5.8
Center Key Software	Snap Backup 5.3	Gratuito	89	5.3
Microsoft	Copias de seguridad 7	Forma parte del sistema	89	7.1
Firewall				
Agnitum	Outpost Firewall Pro 2.6	46,34 €	57	8.9
Zone Labs	ZoneAlarm Pro 7.0	57,94 €	57	8.8

Fabricante	Producto	Precio	Revista Nº	Nota
Comodo Group	Comodo Firewall Pro	22,60 €	57	7.8
PC Tools	PC Tools firewall Plus 2.0	Gratuito	57	7.7
Icode&Ideas	Prisma Firewall 1.5.3	Gratuito	57	7.6
Microsoft	Firewall Windows Vista	Forma parte del sistema	57	7.5
Sunbelt Software	Sunbelt Personal Firewall	19,95 €	57	7.5
Microsoft	Firewall Windows Vista	Forma parte del sistema	57	6.7
RegSoft	LooknStop Personal Firewall 2.06	23,00 €	57	5.3
Imagen de disco				
O&O software	DiskImage Professional Edition	49,90 €	57	7.7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8.5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8.3
Blue Coat Systems	K9 Web Protection	Gratuito	61	7.7
Symantec	Norton 360	89,99 €	52	7.2
Symantec	Norton Confidential	44,99 €	50	7.1
Microsoft	Windows Live OneCare	49,95 €	52	7.1
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6.8
Symantec	Norton SystemWorks Premier Edition	89,99 €	62	6.6
Recuperación de archivos				
O&O Software	DiskRecovery 6.0	99,90 €	86	6.8
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7.8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7.4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7.4
Piriform	Recuva 1.34	Gratuito	86	7.0
Phoenix Technologies	Undelete Plus	26,00 €	86	6.8
Easeus	Data recovery Wizard 4.3	57,33 €	86	6.6
Diskeeper	Undelete Prof. Edition 2009	42,58 €	86	6.3
Convar	PC Inspector Smart Recovery 4.5	29,95 €	86	5.5
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2011	49,95 €	92	7.8
Software educativo				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8.9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7.2
Micronet	English + Premium	49,95 €	92	6.1
Enciclopedias multimedia				
Microsoft	Student con Encarta Premium 2007	99,90 €	45	7.7
Micronet	Enciclopedia Universal 2009	59,95 €	71	7.0
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil. La Caza del Pirata	19,95 €	78	8.4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7.8
CMY Multimedia	Olimpiadas del saber	18,00 €	68	7.3
Micronet	Math attack	9,95 €	77	7.1
Micronet	turboBrain Kids edition	29,95 €	68	7.1
Mecanografía				
Micronet	Mecanografía infantil	19,95 €	61	8.1
Micronet	Mecanografía PRO	19,95 €	62	7.8
Avanquest	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs	9,95 €	52	7.8
Lodisoft	Accu-Type LX	29,95 €	68	7.6
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8.4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5.5
Video				
Álbumes de vídeo				
Magix	Films en CD & DVD	45,98 €	45	7.3
Creación y gestión de Blu-ray y HD DVD				
Avanquest	TotalMedia Extreme	69,95 €	68	7.2
Edición de vídeo				
Apple	Final Cut Express 4	199,00 €	62	8.5
Cyberlink	PowerDirector 8.0 Ultra	79,99 €	91	8.3
Magix	Video deluxe 16 Premium	119,99 €	91	8.1
Adobe	Premiere Elements 8	96,28 €	91	8.1
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129,00 €	82	7.5
Corel	VideoStudio Pro X2	129,00 €	77	7.5
Nero	Vision Xtra	59,99 €	91	7.4
Microsoft	Live Movie Maker Beta	Gratuito	91	7.3
Magix	Films en DVD 7	39,99 €	68	7.1
Data Becker	Video to date	179,99 €	69	7.0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8.1
Pinnacle	VideoSpin 2.0	Gratuito	91	5.7
Microsoft	Movie Maker 6.0	Forma parte del sistema	77	5.5
Suite de vídeo				
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7.7
Utilidades				
Cyberlink	MediaShow Expresso	39,99 €	78	8.1
Micronet	Total Video Transfer	39,95 €	90	7.5
Data Becker	Stream Catcher 2	29,99 €	77	7.6
VSO-Software	ConvertXtoDVD	39,99 €	74	6.8

6 Portales inmobiliarios

Encuentra piso al mejor precio

El mercado inmobiliario ha permanecido sumergido en un torbellino durante los últimos años, por eso hay que andar con pies de plomo cuando se trata de alquilar o comprar una vivienda. La exploración permanente, en busca de ese ansiado chollo, es la mejor estrategia.

La crisis financiera y la burbuja inmobiliaria han provocado el colapso de las empresas del sector de la vivienda, que han trastocado por completo el precio de los pisos, tanto los de obra nueva como los de segunda mano o de alquiler. Sin embargo, este río revuelto ha supuesto un espaldarazo para los portales inmobiliarios que ofrecen buscadores y anuncios de inmuebles.

Resultan muy útiles para todo el mundo: las inmobiliarias y los particulares pueden dar a conocer sus inmuebles, y los potenciales compradores y arrendatarios pueden buscar vivienda en un una base de datos que, en algunos casos, supera el medio millón de inmuebles. Y, por supuesto, no se circunscribe sólo a la vivienda: también encontrarás locales, naves, terrenos, garajes, áticos, pisos compartidos, entre otros.

Con la gran cantidad de pisos embargados, gente que necesita alquilar o vender, y la bajada general de los precios, se han convertido en herramientas imprescindibles si



¿Por qué hemos elegido estos portales?

A la hora de elegir los seis buscadores de inmuebles para realizar esta comparativa, hemos intentado ponernos en la piel del usuario que quiere alquilar o comprar un piso. En primer lugar, hemos escogido los portales más consolidados y con un mayor número de inmuebles, como Idealista.com, Portae, Fotocasa.es o Urbaniza.com. A fin de cuentas, en estos casos lo que importa es que la oferta sea elevada, y estas webs llevan muchos años en el mercado y cuentan con cientos de miles de inmuebles anunciados. Por otro lado, hemos querido echar un vistazo a portales relativamente nuevos, como Tucasa.com o Ivive.com, porque contienen herramientas muy interesantes, como las ventas express, los anuncios de demandas, o los analizadores de precios.

Te recomendamos que leas atentamente los análisis, y pruebes tú mismo los portales para que veas las diferencias. Seguro que en todos ellos encuentras algo que te llame mucho la atención.

Lo mejor y lo peor de las webs analizadas

Idealista.com
www.idealista.com



- Buscador natural
- Alertas y seguimientos
- Gran cantidad de servicios
- Sobresaturación de información en fichas

Fotocasa.es
www.fotocasa.es



- Excelente organización
- Búsquedas naturales
- Gran cantidad de inmuebles
- Pocos filtros de búsqueda

Urbaniza.com
www.urbaniza.com



- Portal integral
- Muchos servicios complementarios
- Oferta de inmuebles desequilibrada
- Buscador incómodo

Ivive.com
www.ivive.com



- Diseño de la interfaz
- Comparador de inmuebles
- Analizador de precios
- Base de inmuebles limitada

Portae
www.portae.com



- Gestores de alertas y contactos
- Anuncios gratuitos
- Sin servicios añadidos
- Búsqueda algo espesa

Tucasa.com
www.tucasa.com



- Mapas interactivos
- Venta Express y anuncios de demandas
- Base de inmuebles limitada
- Pocos filtros en el buscador

estás buscando una vivienda: te permiten localizar lo que necesites entre miles de ofertas diferentes, y hay una elevada posibilidad de encontrar un chollo o, al menos, un buen precio. Sin duda, merece la pena intentarlo y dedicarles parte de tu tiempo.

Así funcionan

El funcionamiento de los portales inmobiliarios no tiene ningún misterio. Estas plataformas trabajan con una base de datos donde almacenan cientos de miles de anuncios de inmobiliarias y particulares que ofertan sus pisos y locales en alquiler, venta, o para compartir, tanto en obra nueva como en segunda mano.

Por regla general, para iniciar tu búsqueda, sólo tienes que introducir unos datos básicos como el tipo de vivienda y la provincia y, en seguida, obtendrás la primera lista de resultados. La mayoría de los buscadores te ofrecen un mapa interactivo para que vayas seleccionando el barrio, el distrito e, incluso, la calle. Además, puedes utilizar filtros de todo tipo para afinar las búsquedas, según quieras que el inmueble que buscas tenga o no garaje, piscina, trastero, y otras muchas características. Así, conseguirás reducir la lista de candidatos al máximo.

En las fichas de las viviendas, suele haber un texto descriptivo, fotos, vídeos, visitas virtuales, planos, situación en el mapa de Google, vistas a pie de calle, etc. Si te interesa, solamente tienes que contactar con el propietario para pedir más datos o pactar una visita al inmueble. Tienes a tu disposición una serie de alertas que te avisarán cuando un piso baje de precio, o se añadan nuevos anuncios en tu zona.

El uso de estos buscadores es gratuito, y no se llevan ninguna comisión por parte del comprador o arrendatario. Además de comprar o alquilar, también puedes vender o alquilar tu propio piso. El primer anuncio siempre es gratuito y, en algunos casos, puedes poner todos los que quieras.

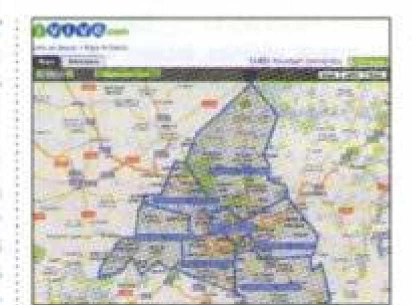


En la web del Ministerio de Fomento puedes comprobar de primera mano si una inmobiliaria está autorizada para realizar transacciones.

Servicios añadidos

Además del propio buscador, la mayoría de estos portales inmobiliarios incorporan servicios añadidos de gran interés. Por ejemplo, puedes encontrar comparadores de hipotecas, guías de consejos, contratación de tasaciones o seguros e, incluso, tiendas online para comenzar a decorar tu nuevo hogar.

Como verás si lees a fondo esta comparativa, son realmente útiles y te pueden ahorrar mucho dinero si eres paciente, creas alertas y realizas búsquedas frecuentes. ¡Pruébalos y te convencerán!



Las búsquedas en estas páginas web suelen ser muy intuitivas: sobre un mapa vas acotando el lugar en el que quieres buscar.

Mantente informado

En el sector inmobiliario, la información es poder. Saber buscar en el sitio correcto y esperar al momento oportuno puede ahorrarte muchos euros al mes en el pago de la hipoteca o el alquiler. Por esta razón, es más que conveniente visitar con cierta frecuencia páginas web de información inmobiliaria. Comprobarás que éstas te mantendrán informado de todas las novedades del sector, te anunciarán chollos, y te aconsejarán sobre el mejor momento para comprar o alquilar una vivienda. Aquí hemos recopilado para ti algunas de las más interesantes.

- Inmoversión (www.inmoversion.com). Información útil, como ellos mismos se califican, sobre todo el sector inmobiliario.



- Euroinmo (www.euroinmo.com). Noticias, actualidad y mucho más.
- STValora (www.stvalora.com). Portal de tasaciones e información.
- Inmoweb (www.inmoweb.com). Completo directorio de recursos.

1º Idealista.com

www.idealista.com



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos.

Número de pisos: 577.772 (venta y alquiler)

Valoración 8,5

Destaca por sus servicios añadidos y las continuas innovaciones

Este portal inmobiliario se ha consolidado como uno de los más importantes de nuestro país. En los últimos meses ha añadido la posibilidad de buscar por texto libre, el acceso a través de iPhone y Android, y un nuevo sistema de ordenación de resultados que premia la novedad y la fama de un anuncio.

Rebosante de ideas

Lo más destacable es su buscador. Comienzas seleccionando la provincia y el tipo de vivienda y, a continuación, se muestra un mapa provincial donde puedes pulsar en poblaciones, barrios y distritos. Es posible colocar los resultados en Google Maps. Después, con las docenas de filtros acotas todo lo que quieras.

Las fichas de las viviendas son bastante completas, con todo tipo de datos, fotos, vídeos y visita virtual (si existe, claro). Puedes saber cuánta gente ha visitado el anuncio, cuántos han contactado con el dueño, y recibir ofertas de pisos similares. Puedes pedir más información.

Idealista.com incluye alertas de búsquedas o cambios en el precio a través de email, SMS, móvil, redes sociales, y otras opciones.

Los mapas interactivos son la gran aportación de estos portales en los últimos meses, como el de Idealista.com.

2º Fotocasa.es

www.fotocasa.es



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Vivienda, obra nueva, oficina, local o nave, garaje, terreno, trastero

Número de pisos: 559.021 (venta y alquiler)

Valoración 8,1

Un portal con experiencia, y un buscador muy intuitivo y agradable de usar

Fotocasa.es lleva muchos años en el sector inmobiliario. Su profesionalidad se nota en cifras como el medio millón de inmuebles o los 4.000 nuevos anuncios diarios. Su algoritmo de búsqueda se ha renovado recientemente, añadiendo las localizaciones radiales: si no encuentras un piso en una determinada zona puedes ir ampliando el radio de búsqueda kilómetro a kilómetro.

Fácil de usar

Las búsquedas son muy intuitivas, pero sorprende la escasez de filtros. La lista de resultados es muy cómoda de manejar, y hay mucha información adicional: por ejemplo, puedes comprobar qué negocios y servicios hay en la zona, gracias a Google Map e incluso darte un paseo virtual p las calles con Street View. Y el pr cio medio de la zona te sirve pa comprobar si el inmueble es carc



Incluye servicios añadidos de gran calidad: n cias, consejos, asesoramiento, y mucho más.

barato. Las fichas de viviendas s completas, con fotos y visitas virtu les, pero se echan de menos vídec y más opciones para volver y afir las búsquedas cuando estás dentro una ficha. Hay alertas asociadas a l búsquedas que guardas, y cuando piso baja de precio. Si quieres anu ciar tu inmueble, tienes un anunc gratis. Otros servicios adicionales s el Simulador de Hipoteca, evoluci de precios, reportaje sobre el hogar los consejos de compraventa.

¿Quieres una casa? ¡Vocea!

La tecnología es un arma poderosa cuando se usa para diferenciarse de la competencia. Y este es el caso de Fotocasa.es, que dispone de una aplicación para iPhone, Android e iPad que permite buscar casa desde cualquier dispositivo portátil. Además del clásico buscador de inmuebles, ofrece otras funciones muy prácticas, como "Conoce la zona", que permite ver no sólo dónde está situado el piso, sino también qué servicios y otros puntos de interés hay a su alrededor. Mediante la "Realidad Aumentada" haces un gesto con el teléfono para ver los pisos anunciados cerca de tu posición y hasta una distancia máxima de 20 kilómetros.

Además, la versión para Android incluye una opción muy curiosa: la activación de las búsquedas por medio de la voz. Si pronuncias "Piso Madrid", por ejemplo, verás que aparecerán en pantalla los pisos que están en venta en la capital. Después sólo te falta filtrar los barrios y las calles para encontrar inmuebles en una zona concreta.

Seguro que en más de una ocasión has visitado un bonito lugar y has pensado: "¡Cómo me gustaría alquilar un apartamento aquí para pasar las vacaciones!". Pues ahora solo tienes que sacar el móvil, y alquilar en cuestión de minutos...

Urbaniza.com

www.urbaniza.com



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Vivienda, obra nueva, chalet, oficina, local o nave, garaje, terrenos, espacio industrial

Número de pisos: Más de 100.000

Valoración 6,6

El buscador de inmuebles sólo es uno más de numerosos servicios

Hace apenas unas semanas, Urbaniza.com cumplió una década de vida. La clave de su estabilidad es su condición de portal integral. El buscador de inmuebles es sólo uno más de los múltiples servicios asociados a las viviendas que ofrece. Entre ellos se incluyen tasaciones, contratación de hipotecas, seguros, notas registrales, software inmobilario, contratos, asesoramiento gratuito para mudanzas, comunidades de vecinos, servicios para el hogar, evolución de los precios,etc.



La organización mediante solapas permite localizar fácilmente las secciones.

Oferta desigual

Dispone de más de 100.000 inmuebles en alquiler y venta. Su distribución es muy desigual, ya que hay mucha oferta en Madrid, Barcelona y las zonas costeras, pero poco en el resto de poblaciones.

El buscador es incómodo de utilizar: obliga a elegir primero si quieres obra nueva o segunda mano, cuando es muy posible que, si quieres alquilar, te dé igual. Las fichas de inmuebles son bastante completas y muy fáciles de consultar, gracias a las pestañas. Si te registras, puedes guardar las búsquedas y recibir alertas de precios por email o RSS.

Urbaniza.com no destaca por el número de inmuebles o su equilibrio territorial, pero te resultará útil como portal integral para obtener información y servicios asociados a la compra o alquiler de un inmueble.

4º Ivive.com

www.ivive.com



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Casas, oficinas, locales o naves, garajes, terrenos.

Número de pisos: Menos de 50.000

Valoración 6,6

Un diseño de la interfaz impecable, y un excelente analizador de precios

Ivive.com es una propuesta relativamente nueva, pero destaca por su excelente interfaz, nada sobrecargada y muy agradable a la vista. Todo se organiza con solapas que dan acceso a las diferentes secciones: buscador, tasaciones, servicios profesionales, guía de hipotecas, etc.

Busca... y analiza

El buscador es muy visual. Comienzas eligiendo el tipo de vivienda y la provincia y, después, accedes a un mapa interactivo. En la lista de resultados puedes filtrar por diversos campos. Las fichas tienen pestañas para separar los datos de las fotos, Google Maps, visitas virtuales, o el calculador de hipotecas.



El comparador de inmuebles te permite confrontar las características de varios pisos al mismo tiempo.

Nos ha llamado la atención una serie de herramientas de gran utilidad. El analizador de precios te muestra una tabla con la evolución de los precios en la zona en donde estás buscando en el último año. Así, te haces una idea de lo que te conviene pagar.

Una vez elegido el inmueble, se compara con otras viviendas similares, para que sepas si es cara o barata. Por último, puedes marcar todos los inmuebles que quieras, para hacer una comparativa de sus características en tiempo real –superficie, dormitorios, extras, etc.–.

Pisos compartidos: solución de urgencia

Si tienes prisa por alquilar un piso pero tu economía no te permite pagar el alquiler completo, en los últimos años se ha puesto de moda el alquiler compartido. Solo alquilas una habitación, o una casa completa entre varias personas, y así reduces enormemente la factura de alquiler. La mayoría de los portales inmobiliarios incluidos en la comparativa disponen de un filtro para encontrar pisos compartidos. Sin embargo, está opción se ha vuelto tan popular entre estudiantes o personas que buscan trabajo en otras ciudades, que ya existen webs especializadas. Si te atrae la idea, echa un vistazo a estas páginas.

- Compartimoscasa.com **(www.compartimoscasa.com)**: incluye búsqueda de inmuebles, y consejos a tener en cuenta.
- PisoCompartido **(www.pisocompartido.com)**: más de 160.000 anuncios que se ajustan a esta modalidad.
- EasyPiso **(www.easypiso.com)**: 30.000 anuncios, la mayoría centrados en habitaciones individuales.
- Comparte Piso **(www.compartepiso.com)**: cubre todo el territorio español e Hispanoamérica.

5º Portae

www.portae.com



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Casas, oficinas, locales o naves, garajes, terrenos, pisos compartidos

Número de pisos: 163.856 (venta y alquiler)

Valoración 6,5

Puedes gestionar tu información, como vendedor o comprador, cómodamente

Portae ofrece más de 160.000 viviendas en venta y en alquiler. El buscador, todo hay que decirlo, es algo engorroso. Existen varios métodos de búsqueda, pero son excluyentes, y tienes que tomar demasiadas decisiones que producen una pequeña carga de datos, ralentizando todo el proceso. Pero una vez que obtienes la lista de resultados, todo es mucho más intuitivo.

Control total

Existen numerosos filtros que puedes aplicar a la lista de resultados, y algunos muy interesantes, como el de Oportunidades, que filtra las viviendas que urge alquilar, o están a punto de embargar. A la hora de poner anuncios puedes hacerlo gratuitamente, aunque si quieres añadir ciertos resaltados y otras mejoras, debes pagar un bono. Tienes la posibilidad de poner un anuncio prospectivo, para comprobar lo que te darían por tu piso, sin la obligación de aceptar las ofertas. Lo que más nos ha gustado ha sido los gestores de alertas, anuncios contactados y solicitudes de contacto. Toda la información que manejas se gestiona de forma muy cómoda e intuitiva.

Aunque no es el portal que más anuncios tiene, y no añade otros servicios, Portae funciona realmente bien en su búsquedas.



El buscador te obliga a tomar demasiadas decisiones que producen una carga de datos.

6º Tucasa.com

www.tucasa.com



Ficha Técnica

Tipo de inmueble: Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos, terrenos, trasteros

Número de pisos: Menos de 100.000

Valoración 6,5

Base de datos mejorable, pero ofrece muy buenos precios



Con los anuncios de demanda haces tu petición, y los vendedores te entregan su oferta.

Se trata de una propuesta más modesta que otras incluidas en esta comparativa, pero contiene algunas funciones interesantes. Básicamente, es un buscador de inmuebles en venta y alquiler, pero con otras secciones, como un apartado de noticias, información financiera y legal, hipotecas, ayudas oficiales, etc.

Búsquedas concretas

El buscador está bien trabajado, y permite realizar búsquedas exactas de diferentes tipo de alquiler. Se pueden llevar a cabo mediante menús emergentes o sobre un mapa interactivo. Los filtros son escasos, reduciéndose a la superficie, el precio, y poco más. Las fichas de l[os] inmuebles están muy bien organiz[a]das con pestañas. Una vez elegi[do] un inmueble, puedes ver otros di[s]ponibles en la zona, gracias a Go[o]gle Maps. Y con Street View, pued[es] darte un paseo por las calles.

Entre los servicios añadidos hay c[o]sas muy interesantes, como la Ven[ta] Express, con diversas opciones pa[ra] acelerar las operaciones. Incluso h[a]y una opción de demandas, en don[de] das unas condiciones y los dueñ[os] que se ajustan a esas característica[s] te ofrecen su piso.

Puedes anunciar gratuitamen[te] hasta tres inmuebles, y recib[es] actualizaciones y alertas por RS[S], Twitter, Facebook y email.

Encuentra la mejor hipoteca

¿Tienes pensado comprar un piso? No debes perder de vista elegir muy bien la hipoteca que mejor se ajusta a tus posibilidades. Se trata de una decisión trascendental, porque vas a tener que vivir con ella durante muchos años.

Con el mercado tan inestable que tenemos ahora, las hipotecas son muy variables y continuamente se ofrecen ofertas y "ganchos" por parte de los bancos y cajas de ahorros. Por esto, es importante informarse muy bien y estudiar todas las variantes posibles. Aquí, hemos recopilado algunas páginas que te ayudarán a tomar una decisión.

- **Hipotecas** (www.hipotecas.es): actualidad con las nuevas ofertas, consejos, la variación del Euribor, y mucho más.
- **Bankimia** (www.bankimia.com): un eficaz comparador de hipotecas y otros recursos bancarios.
- **Tus Hipotecas** (http://tushipotecas.com/): actualidad hipotecaria y cuál es la evolución del mercado.
- **Hipotecas y Euribor** (www.hipotecasyeuribor.com): simulador de hipotecas, informes sobre el euribor.

Webs de alquiler de pisos	1º Idealista.com	2º Fotocasa.es
URL	www.idealista.com	www.fotocasa.es
Email de contacto		

Especificaciones técnicas

Webs de alquiler de pisos	Idealista.com	Fotocasa.es
Resolución óptima	1.024 x 768	1.024 x 768
Pop Ups (Ventanas emergentes)	No	No

Mediciones y comprobaciones realizadas

			Nota	
Registro	**2%**		**7.0**	
Datos de Registro	1%	Email,nombre, dirección, teléfono	6.0	Email,nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento
Opciones exclusivas del usuario registrado	1%	Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas	8.0	Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas
Características	**9%**		**8.0**	
Idiomas	1%	Castellano, catalán, inglés, y otros	9.0	Castellano, alemán
Tipos de vivienda	1%	Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos	7.0	Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos, terrenos, trasteros
Tipos de contrato	2%	Venta, alquiler y compartido	8.0	Venta, alquiler, compartido y traspaso
Actualización de la web	1%	Diaria	10.0	Diaria
Sección para profesionales	1%	Inmobiliarias, promotoras, publicidad, visitas virtuales	9.0	Inmobiliarias, promotoras, publicidad, visitas virtuales
Publicidad	1%	Elevada	5.0	Normal
Comisiones	2%	Avisos SMS, anuncios múltiples	8.0	Avisos SMS, anuncios múltiples
Funcionalidad	**4%**		**7.8**	
Calidad del diseño	1%	Normal	7.0	Buena
Facilidad de navegación	1%	Buena	8.0	Muy buena
Claridad de las fichas inmobiliarias	2%	Buena	8.0	Muy buena
Buscador	**32%**		**9.2**	
Inmuebles totales	15%	577.772	10.0	559.021
Cantidad de inmuebles en alquiler (3 provincias de muestra)	10%	Madrid: 16.392, Barcelona: 7.695, Soria: 45	8.0	Madrid: 19.027, Barcelona: 12.950, Soria: 80
Histórico de búsquedas	1%	Sí (Registro)	10.0	Sí (Registro)
Mapa interactivo	1%	Sí (provincial, población, barrio, distrito)	10.0	Sí (provincial, población, barrio, distrito)
Distinción Nuevas/Segunda mano	1%	Sí	10.0	Sí
Criterios de búsqueda	2%	Precio, tipos de vivienda, dormitorios, baños, superficie, texto libre, fecha, estado	8.0	Precio, tipos de vivienda, superficie, habitaciones, radio
Otros campos	2%	Exterior, calefacción, agua caliente, terraza, cocina, tendedero, aire acondicionado, piscina, garaje, armarios empotrados, etc	9.0	No
Ficha del piso	**15%**		**9.3**	
Fotografías	3%	Sí	10.0	Sí
Ampliación de fotografías	1%	Sí	10.0	Sí
Visita virtual	2%	Sí	10.0	Sí
Vídeos	2%	Sí	10.0	No
Localización del piso	2%	Sí, Mapa Google	8.0	Sí, Mapa virtual y Street View
Información sobre cada piso	3%	Muy completa	10.0	Muy completa
Otra información	2%	Visitas y contactos, negocios en la zona	7.0	Conoce la zona, precio medio
Ficha solicitud de información	**8%**		**9.0**	
Requisitos contacto con el propietario	1%	Nombre, email, teléfono	8.0	Nombre, email, teléfono
Petición de visita	1%	Sí	10.0	Sí
Petición información adicional	1%	Sí	10.0	Sí
Información viviendas similares	1%	Sí	10.0	Sí
Alertas	3%	Cambio de precio, búsquedas, novedades	8.0	Cambio de precio, búsquedas, novedades
Tipo de alertas	1%	Email, SMS, redes sociales	10.0	Email
Alquila tu piso	**6%**		**6.8**	
Posibilidad de ofertar tus pisos	2%	Sí	10.0	Sí
Comisión de la web	2%	Gratis 1 anuncio. Cuotas mensuales adicionales	6.0	Gratis 1 anuncio. Bonos por resaltados
Tipo de información	1%	Texto, fotos, vídeos y visita virtual	9.0	Texto, fotos, visita virtual
Servicios asociados	1%	Avisos por móvil, email y redes sociales	9.0	Avisos por móvil, email y redes sociales
Servicios	**21%**		**7.6**	
Noticias inmobiliarias	1%	Sí. Muy buenas	10.0	Sí. Muy buenas
Informes precios viviendas	1%	Sí. Muy buenos	10.0	Sí. Muy buenos
Reportajes	1%	Sí	10.0	Sí
Simulador de hipotecas	1%	Sí	10.0	Sí
Glosario de términos inmobiliarios	1%	No	0.0	No
Aviso por email nuevas ofertas	1%	Sí	10.0	Sí
Aviso por SMS nuevas ofertas	1%	Sí	10.0	Sí
Enviar a un amigo	1%	Sí	10.0	Sí
Información legal	1%	Sí	10.0	Sí
Guía de alquiler de pisos (consejos)	1%	Sí	10.0	Sí
Información sobre seguros	1%	Sí	10.0	Sí
Información sobre mudanzas	1%	No	0.0	No
Boletín de noticias	1%	Sí	10.0	Sí
Chat	1%	No	0.0	No
Foro	1%	Sí	10.0	No
Directorio web	1%	No	0.0	No
Callejero	1%	Sí	10.0	Sí
Redes sociales	1%	Facebook, Twitter, Messenger, Gtalk	9.0	Facebook
Aplicación móvil	1%	iPhone, Android	10.0	Android, iPad
Widget	1%	Sí	10.0	No
Otros	1%	Termómetro de precios	7.0	Experto gratuito
Servicio Técnico	**3%**		**4.7**	
Ayuda online	1%	Sí. Escasa	3.0	Sí. Escasa
Email	1%	Formulario	5.0	Formulario
Teléfono	1%	807 58 58 59	6.0	902.199.236
Nota parcial	**100%**		**8.5**	
Correcciones a la nota				

Puntuaciones

Valoración	8,5	8,1

3 Urbaniza.com	4 Ivive.com	5 Portae	6 Tucasa.com
es.calendar.yahoo.com	ww.ivive.com	www.portae.com	www.tucasa.com

Especificaciones técnicas

Urbaniza.com	Ivive.com	Portae	Tucasa.com
1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768	1.024 x 768
No	No	No	No

Mediciones y comprobaciones realizadas

PCI LAB

	Nota		Nota		Nota		Nota
	8.5		8.5		7.5		7.5
Email	9.0	Email	9.0	Email, sexo, código postal	7.0	Email, nombre, provincia	7.0
Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas	8.0	Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas	8.0	Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas	8.0	Recibir alertas, poner anuncios, guardar búsquedas	8.0
	8.2		8.3		7.6		8.6
Castellano, inglés	7.0	Castellano, inglés, alemán	8.0	Castellano	6.0	Castellano	6.0
Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos, terrenos	9.0	Casas, oficinas, locales o naves, garajes, terrenos	7.0	Casas, oficinas, locales o naves, garajes, terrenos, pisos compartidos	7.0	Casas, obra nueva, oficinas, locales o naves, garajes, pisos compartidos, terrenos, trasteros	9.0
Venta, alquiler y traspaso	8.0	Segunda mano, obra nueva, alquiler, ofertas	9.0	Venta, alquiler	7.0	Venta y varios tipos de alquiler	9.0
Diaria	10.0	Diaria	10.0	Diaria	10.0	Diaria	10.0
Inmobiliarias, promotoras, publicidad y otros servicios	9.0	Inmobiliarias, promotoras, publicidad y otros servicios	9.0	Inmobiliarias, promotoras, publicidad	8.0	Inmobiliarias, promotoras, publicidad y otros servicios	9.0
Normal	7.0	Normal	7.0	Normal	7.0	Escasa	9.0
Varios servicios extras y anuncios múltiples	8.0	Varios servicios extra y avisos SMS	8.0	Resaltados de anuncios	8.0	Varios servicios extra y resaltados	8.0
	8.3		9.0		9.0		8.5
Normal	7.0	Muy buena	9.0	Muy buena	9.0	Normal	7.0
Buena	8.0	Muy buena	9.0	Muy buena	9.0	Muy buena	9.0
Muy buena	9.0	Muy buena	9.0	Muy buena	9.0	Muy buena	9.0
	5.3		5.1		6.5		5.4
Más de 100.000	6.0	Menos de 50.000	4.0	163.856	7.0	Menos de 100.000	5.0
Madrid: 891, Barcelona: 433, Soria: 16	3.0	Madrid: 1.615, Barcelona: 266, Soria: 18	4.0	Madrid: 3.564, Barcelona: 2.218, Soria: 33	6.0	Madrid: 2.029, Barcelona: 1.354, Soria: 11	5.0
Sí (Registro)	10.0	Sí (Registro)	10.0	Sí (Registro)	10.0	Sí (Registro)	10.0
No	0.0	Sí (provincial, población, barrio, distrito).	10.0	No	0.0	Sí (provincial, población, barrio, distrito).	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Precio, tipos de vivienda, dormitorios, baños, superficie, fecha.	8.0	Precio, tipos de viviendas, superficie, precio, plantas, dormitorios	8.0	Precio, tipos de vivienda, dormitorios, superficie, fecha	8.0	Precio, tipos de vivienda, superficie, oferta o demanda	7.0
Garaje, ascensor, trastero, piscina, calefacción, aire acondicionado	7.0	Exterior, calefacción, agua caliente, terraza, cocina, tendedero, aire acondicionado, piscina, garaje, acceso discapacitados, etc	9.0	Exterior, calefacción, agua caliente, terraza, cocina, tendedero, aire acondicionado, piscina, garaje, armarios empotrados, antigüedad, oportunidades, etc	9.0	Tipo de alquiler	2.0
	5.8		8.3		9.5		6.1
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
No	0.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
No	0.0	Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0
No	0.0	No	0.0	Sí	10.0	No	0.0
Sí, Mapa Google	8.0	Sí, Mapa Google	8.0	Sí, Mapa Google	8.0	Sí, Mapa Google y Street View.	9.0
Completa	9.0	Muy completa	10.0	Muy completa	10.0	Muy completa	10.0
Visitas y contactos, precio medio, Pretasación, Nota Registral, etc.	7.0	Analizador de precios, comparador de inmuebles, hipotecas	9.0	Visitas y contactos, histórico de precios, expertos en la zona	8.0	Hipotecas	2.0
	7.8		7.8		7.8		6.5
Nombre, email, teléfono	8.0	Nombre, email, teléfono	8.0	Nombre, email, teléfono	8.0	Nombre, email, teléfono	8.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0
Cambio de precio, búsquedas, novedades	8.0	Cambio de precio, búsquedas, novedades	8.0	Cambio de precio, búsquedas, novedades	8.0	Cambio de precio, búsquedas, novedades	8.0
Email, RSS	8.0	Email, SMS	8.0	Email, RSS	8.0	Email, SMS, RSS	9.0
	6.3		7.7		7.7		7.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Gratis 1 anuncio. Comisiones adicionales	6.0	Gratis (comisiones por resaltados)	9.0	Gratis (comisiones por resaltados)	9.0	Gratis 3 anuncios. Bonos por resaltados	8.0
Textos, fotos	6.0	Texto, fotos, visita virtual	8.0	Texto, fotos, vídeos	8.0	Texto, Fotos	6.0
Avisos por móvil, email y redes sociales	9.0	Avisos por móvil, email y redes sociales	9.0	Avisos por email, RSS	8.0	Avisos por móvil, email y redes sociales	9.0
	6.6		5.5		1.9		6.3
Sí, Muy buenas	10.0	No	0.0	No	0.0	Sí, Buenas	8.0
Sí, Muy buenos	10.0	Sí, Muy buenos	10.0	No	0.0	Sí, Básico	5.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
No	0.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	Sí	10.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0	Sí	10.0
Facebook, Twitter	9.0	delicious	5.0	No	0.0	Facebook, Twitter	9.0
No	0.0	Sí	10.0	No	0.0	No	0.0
No	0.0	No	0.0	No	0.0	No	0.0
Tasaciones, seguros, mudanzas, prevalores, hipotecas.software inmobiliario, formación, comunidades de propietarios, subastas, etc	10.0	Tasaciones	3.0	Experto en la zona	6.0	Venta Express, info aspectos financieros y legales	6.0
	6.7		4.0		5.7		6.7
Sí, Escasa	3.0	Sí, Normal	7.0	No	0.0	Sí, Buena	8.0
soporte@urbaniza.com	10.0	Formulario	5.0	portae@portae.com	10.0	Formulario	5.0
902 180 654	7.0	No	0.0	902 529 529	7.0	902 550 110	7.0
	6.6		6.6		6.5		6.5

Puntuaciones

Urbaniza.com	Ivive.com	Portae	Tucasa.com
6,6	6,6	6,5	6,5

Conclusiones de la comparativa



¿Puede garantizarte un portal inmobiliario la vivienda de tus sueños? Es una pregunta difícil de responder, y también de valorar en una comparativa. Este tipo de servicios no sólo depende de su trabajo, también de los anuncios que colocan los usuarios.

Por eso hay que analizar los portales inmobiliarios de forma global. Y es en esta visión general en donde sorprende la simetría: las virtudes, y también las limitaciones, son similares en todos ellos. En general la oferta de inmuebles es satisfactoria. Idealista.com o Fotocasa.es ofertan más de medio millón de casas, y el resto superan con facilidad los 100.000 inmuebles, pero la distribución es muy desigual, con mucha variedad en las grandes ciudades o la costa, y propuestas limitadas en los pequeños núcleos urbanos.

Buscadores más intuitivos

En donde sí hemos notado una mejora apreciable es en los buscadores, cada vez más naturales e intuitivos. La mayoría han renunciado a los aburridos menús, y ahora puedes realizar búsquedas visuales pulsando en mapas que van acotando barrios, distritos y calles hasta localizar las ofertas, que se pueden situar en Google Maps y Street View. Y puedes ampliar las búsquedas a calles adyacentes, o localizar pisos similares en localidades cercanas.

Las fotos, los vídeos y las visitas virtuales te dan una idea bastante exacta del inmueble. Idealista.com, Fotocasa.es o Ivive.com cuidan mucho este aspecto. También han mejorado los gestores de alertas y contactos. Todo muy bien organizado para que siempre sepas a quién estás siguiendo o cuándo baja el precio de un piso. Y ahora, además del clásico email o SMS, puedes recibir alertas y novedades por RSS, Facebook o Twitter, entre otros.

En donde hay más desigualdad es en los servicios añadidos. Algunas webs, como Portae, TuCasa.com o Ivive.com, apenas les dan importancia, mientras que otras como Urbaniza.com se apoyan sobremanera en la posibilidad, no sólo de buscar inmuebles, sino también de contratar seguros o servicios de tasación y asesoramiento.

Tucasa.com o Ivive.com saben cómo hacerse un hueco con funciones prácticas como los mapas visuales, anuncios de demanda, el analizador de precios y el comparador de inmuebles. O te renuevas constantemente, o te quedas atrás...

En general, este tipo de servicios producen resultados satisfactorios si vives en una localidad grande, pueden servirte para encontrar una buena oferta, o a modo de referencia. Muchos son complementarios y, como son gratuitos, úsalos todos y estudia muy bien los resultados. Podrás ahorrarte muchos cientos de euros en mensualidades.



La mayoría de los portales inmobiliarios han incorporado las últimas innovaciones tecnológicas, como es el caso de la aplicación Street View, de Google Maps.

Nuestra opinión

Todas las webs han acabado incorporando mapas interactivos, gestores de alertas o actualizaciones por Facebook y Twitter. Sin embargo, hay fronteras que casi nadie se atreve a cruzar: la de incorporar los mecanismos de las redes sociales. Es decir, permitir que los usuarios opinen sobre los inmuebles o se ofrezcan consejos sobre el nivel de vida en un barrio, o los servicios disponibles. En parte, esta ausencia es lógica, porque estas webs están aliadas por ambos lados: no quieren molestar a las inmobiliarias que pagan los anuncios ni a los anunciantes, que en muchos casos también lo hacen. Pero esto aportaría información interesante a las personas que quieren comprar o alquilar un piso.

Lo más destacado

El mejor buscador

Idealista.com



El buscador de Idealista.com destaca sobre el resto por su diseño intuitivo y natural. Resulta muy cómodo buscar inmuebles en los mapas interactivos: vas aplicando un "zoom", desde la provincia a una calle, delimitando muy bien los barrios y distritos, y con opciones muy prácticas, como la posibilidad de ver todas las ofertas de una determinada calle o barrio sobre el mapa. Además, dispone de un gestor de alertas muy trabajado, y su base de datos es una de la más grandes de la comparativa.

Valoración 8,5

Funciones innovadoras

Ivive.com



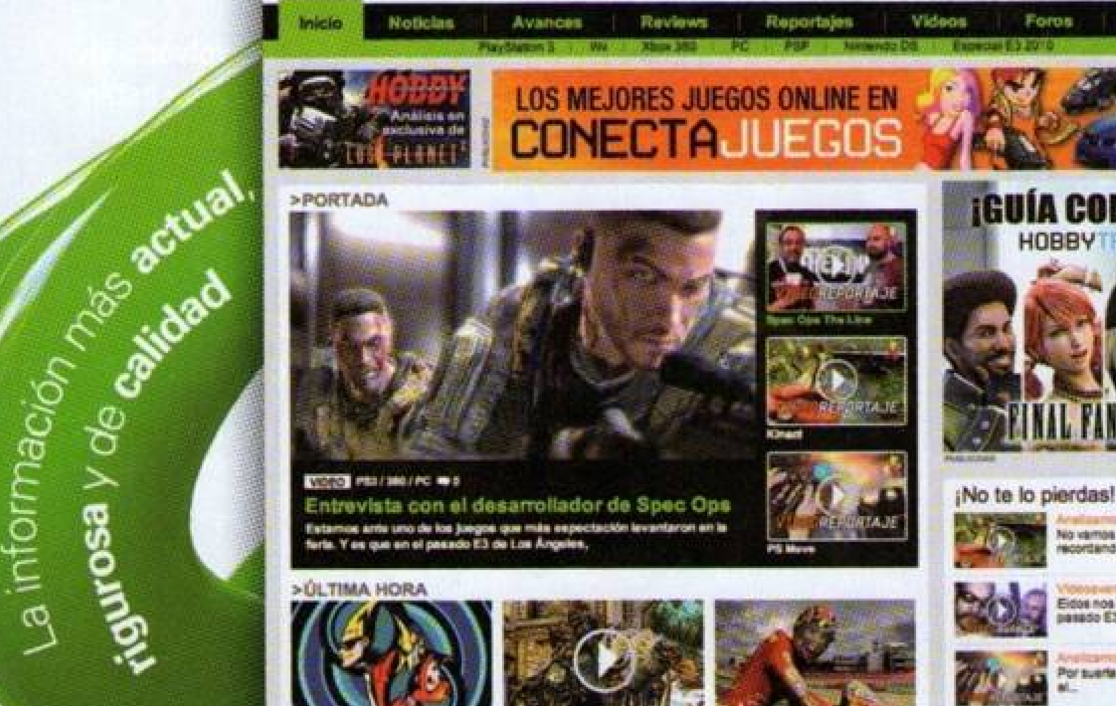
Si no puedes competir en cantidad, al menos hazlo en buenas ideas, esta parece ser la máxima de Ivive.com. Aquí no encontrarás listados de inmuebles tan poblados como en Idealista.com, Fotocasa.es o Portae, pero obtendrás información muy interesante gracias al Analizador de Precios y el Comparador de Inmuebles. Con el primero obtienes el precio por metro cuadrado en la zona y su variación en el último año. Con el Comparador de Inmuebles puedes marcar inmuebles similares en la lista de resultados y compararlos.

Valoración 6,6

Toda la actualidad del mundo de los videojuegos

HOBBYNEWS.ES

¡te vas a enterar!



La información más actual, rigurosa y de calidad

Aprovechando las nuevas tecnologías: vídeos punteros, blogs exclusivos

Realizado por el equipo de las revistas más prestigiosas



Con la opinión de los expertos

¡ENTRA YA EN LA WEB QUE ESTABAS ESPERANDO!

POR LOS EXPERTOS DE: HOBBY CONSOLAS, PLAYMANÍA, NINTENDO ACCIÓN, EGIRL Y MICROMANÍA

ADEMÁS:

HOBBYTRUCOS.ES
Guías y trucos para tus juegos favoritos

CONECTAJUEGOS.COM
Un gran universo de minijuegos online

6 Portales de información deportiva

Vive el Mundial de Baloncesto en la Red

El pasado Mundial de Baloncesto nos hizo vibrar con nuestra selección. ¿Estás preparado para volver a vivir el éxito? Ricky Rubio, la bomba Navarro, Felipe Reyes, Jorge Garbajosa, Rudy, Calderón y compañía están listos para proporcionarte una nueva dosis de ilusión en la próxima cita en Turquía, ¡no te lo pierdas!

"Campeones", ¡qué bella palabra! Remóntate cuatro años atrás e intenta recordar lo que estabas haciendo el 3 de septiembre de 2006. No, no fue un día cualquiera. ¿No te acuerdas? Entonces deja que te refresquemos la memoria: seguramente llevabas una camiseta roja y eras presa de los nervios, pegado al televisor para ver la final del Mundial de Japón, en el que la España capitaneada por Pau Gasol se imponía a Grecia por 70 – 47. Y, después de la victoria, llegaría la euforia y la merecida celebración.

El Mundial de Turquía ya está aquí, y desde el 28 de agosto al 12 de septiembre los nuestros lo darán todo para volver a hacernos vibrar con el deporte, en este caso sobre la cancha. Si te estás frotando las manos de la emoción y estás deseando repetir el triunfo que lograron en 2006, en Internet ya puedes empaparte de toda la información relacionada con el campeonato, descubrir el juego que están desarrollando las distintas selecciones participantes y anticiparte a todas las novedades del torneo.

Noticias, análisis, vídeos e imágenes impactantes te esperan. No te conformes con ver cada partido una vez y disfruta de opiniones de expertos, crónicas pormenorizadas, repeticiones de las jugadas, retransmisiones en tiempo real y mucho más.

Páginas seleccionadas

Para que puedas estar al día de todo lo que se cuece en Turquía, hemos seleccionado para ti las mejores páginas en las que seguir el Mundial de Baloncesto en Internet activas en el



momento en el momento en el que hemos escrito este artículo. Hemos tenido en cuenta la veracidad y garantías de la información, por lo que te recomendamos las páginas oficiales de la Federación Internacional de Baloncesto (FIBA) y la Federación Española de Baloncesto (FEB). También hemos tenido en cuenta la posibilidad de consultar los resultados y las clasificaciones en tiempo real, y las opciones de ampliar la información con análisis, reportajes y crónicas, de manera que tampoco faltan las webs de medios de comunicación ni los portales especializados.



Las cadenas de televisión autorizadas ofrecen contenidos multimedia exclusivos y de gran calidad.

La calidad de los contenidos multimedia es otro de los criterios en los que nos hemos basado para ofrecerte este listado, por lo que, evidentemente, encontrarás páginas de cadenas televisivas que te dan acceso a imágenes y vídeos propios. Además, también...

Ahora, toma nota de las posibilidades que te ofrece Internet para disfrutar al máximo del baloncesto, y prepárate para ser el primero en conocer los éxitos de la selección española. Quizá el final lo tengas que celebrar a lo grande.

Disfruta del Mundial en primera persona

En los últimos tiempos se ha popularizado la publicación de blogs y su presencia en Twitter o Facebook, así puedes saber cómo afrontan tus ídolos cada partido, los objetivos que se plantean para el torneo o cómo se sienten después de una victoria.

Pablo Aguilar	Facebook: www.facebook.com/pages/Pablo-Aguilar-Bermudez/113814128629508
José Manuel Calderón	Web oficial: www.josemanuelcalderon.com Facebook: www.facebook.com/pages/Jose-Manuel-Calderon/41367776946
Víctor Claver	Facebook: www.facebook.com/pages/Victor-Claver/50419631134 Twitter: twitter.com/VictorClaver
Rudy Fernández	Web oficial: www.rudy5.net Facebook: www.facebook.com/rudy5.net Twitter: twitter.com/rudy5fernandez
Jorge Garbajosa	Facebook: www.facebook.com/pages/Jorge-Garbajosa/22306309919
Marc Gasol	Facebook: www.facebook.com/pages/MARC-GASOL-Saez/46295770474 Twitter: twitter.com/marcgasol
Sergio Llull	Facebook: www.facebook.com/pages/Sergio-Llull/42902242498
Juan Carlos Navarro	Facebook: www.facebook.com/pages/Juan-Carlos-Navarro/28037561477
Álex Mumbrú	Facebook: www.facebook.com/pages/Alex-Mumbru/41362122931
Felipe Reyes	Facebook: www.facebook.com/pages/Felipe-Reyes/20570041493
Ricky Rubio	Web oficial: www.rickyrubio9.com Facebook: www.facebook.com/pages/RickyRubio/485010670577 Twitter: twitter.com/rickyrubio9
Fran Vázquez	Facebook: www.facebook.com/pages/FranVazquez/40741299853

Federación Internacional de Baloncesto

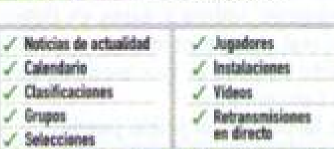
turkey2010.fiba.com

Si quieres seguir cada detalle del Mundial, en la web oficial de la FIBA encontrarás toda la información que necesitas: noticias de última hora, opiniones de expertos, calendario completo, cuadro de la competición, ranking, puntos, jugadores, equipos...



En la página de inicio de esta web cuentas con un resumen de noticias de actualidad, y dispones de tablas y herramientas para localizar rápidamente los datos que te interesan, como las posiciones de las selecciones en el campeonato o las estadísticas de tus jugadores preferidos, que puedes personalizar fácilmente en el apartado Mis jugadores.

Todas las secciones son fácilmente accesibles desde el menú y dispones de enlaces rápidos a los contenidos multimedia. Además, cuenta con un canal de TV online al que puedes entrar desde la pestaña Vídeos que te ofrece más de 45.000 archivos. Tienes la posibilidad de realizar búsquedas por jugador, evento, año, equipo y género. Ofrece retransmisiones en directo.



✓ Noticias de actualidad	✓ Jugadores
✓ Calendario	✓ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✓ Vídeos
✓ Grupos	✓ Retransmisiones en directo
✓ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: RSS, email, redes sociales, móvil

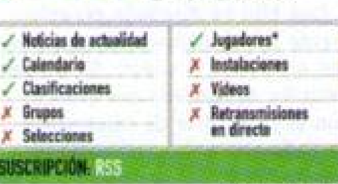
Federación Española de Baloncesto

www.feb.es

La web de la Federación Española de Baloncesto (FEB) es otra alternativa donde puedes seguir la información oficial del Mundial de Turquía, especialmente la relacionada con nuestra selección. Aunque el diseño del microsite es mejorable y la navegación



puede resultar un tanto confusa, tienes acceso a los resultados, las clasificaciones y los enfrentamientos, con un histórico de partidos entre selecciones que te permite comparar los resultados de encuentros anteriores y anticiparte a los resultados. El punto fuerte de esta web reside en la información relativa a la selección española. Dispone de un apartado especialmente dedicado a la plantilla del equipo, donde puedes encontrar los datos básicos de cada jugador y del cuerpo técnico. Además, cuenta con noticias e información relacionada con la gira previa al campeonato (Gira Eñemanía) para que estés al tanto de los resultados de los torneos preparatorios y del itinerario que ha seguido la selección antes de viajar a Turquía.



✓ Noticias de actualidad	✓ Jugadores*
✓ Calendario	✗ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✗ Vídeos
✗ Grupos	✗ Retransmisiones en directo
✗ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: RSS

*Sólo selección española

LaSextaDeportes.com

www.lasextadeportes.com

La Sexta es la cadena de televisión que retransmite el Mundial de Baloncesto de Turquía en nuestro país y ,por ello, en la sección de Deportes de su página web puedes encontrar toda la información de actualidad relativa al campeonato.
Comprobarás que los contenidos están estructurados en noticias, galerías de imágenes, vídeos y encuestas. Esta página web, además de las últimas noticias con las que puedes estar al tanto de las novedades que tengan lugar durante el torneo, te ofrecerá análisis de expertos en este deporte, reportajes en profundidad y entrevistas exclusivas que te permitirán analizar el Mundial desde una perspectiva más cercana.

Sin lugar a dudas, el punto fuerte de esta web consiste en su interesante archivo de vídeos. Para que puedas acceder rápidamente a los últimos publicados, dispones de una barra en la parte superior con un listado de las últimas actualizaciones para que entres a verlos con tan sólo hacer clic en el fotograma. Una vez ahí, comprobarás que en el apartado Vídeos cuentas con una sección específica dedicada, sólo y exclusivamente, a este campeonato.



✓ Noticias de actualidad	✗ Jugadores
✗ Calendario	✗ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✓ Vídeos
✗ Grupos	✗ Retransmisiones en directo
✗ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: RSS

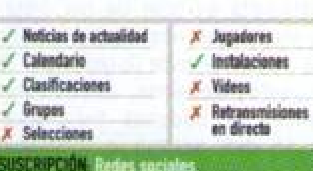
Especial Mundial

www.especialmundial.com/mundial-de-baloncesto

Especial Mundial es un portal dedicado exclusivamente a ofrecer información sobre las competiciones de diversos deportes a nivel mundial y, entre ellos, está el baloncesto.
Para que puedas mantenerte al tanto de las vicisitudes del campeonato de Turquía, esta página web te mantendrá al día con noticias de actualidad, que puedes encontrar tanto en la página de inicio como en el apartado dedicado al baloncesto; así como de datos actualizados para que puedas consultar el calendario, la clasificación y los máximos anotadores del campeonato rápidamente, y no te pierdas ni un detalle.

Especial Mundial destaca, sobre todo, por la información relativa las sedes y los pabellones. Cuent con un resumen de los principales datos de interés de las cuatro sedes, y tienes acceso a una fich detalle de cada una de ellas, donde puedes consultar información histórica y turística de las ci dades que acoger la competición. Además, también puedes consultar una ficha de cada una de las canchas de juego, qu incluye imágenes, grupos que jugará en el pabellón, información gene y otros datos de interés.





✓ Noticias de actualidad	✗ Jugadores
✓ Calendario	✓ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✗ Vídeos
✓ Grupos	✗ Retransmisiones en directo
✗ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: Redes sociales

El País.com

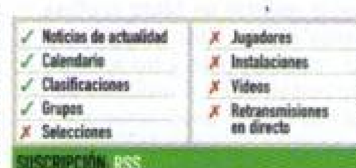
www.elpais.com/deportes/baloncesto/mundial

Los grandes acontecimientos deportivos siempre tienen un lugar destacado en los medios de comunicación. Así, el diario El País ofrece en su página web un especial dedicado a la información del Mundial de Baloncesto de Turquía, para que los usuarios puedan estar puntualmente informados de todo lo que sucede en el campeonato.



Para ello ha diseñado especialmente un microsite en el que puedes encontrar el cuadro de la competición desglosado por grupos, con el calendario de celebración de cada encuentro, así como los resultados de los partidos ya celebrados. Gracias a las indicaciones de este gráfico, te quedará muy claro el sistema de clasificación, así como los enfrentamientos de octavos, cuartos, semifinales y la final. Esto es posible gracias a que han utilizado un diseño que resulta muy visual.

Además, y como no podía ser menos tratándose de un diario de información, cuentas con un apartado de acceso rápido a las últimas noticias de baloncesto y tienes la oportunidad de consultar los resultados de los mundiales desde el año 1954 hasta la actualidad, en el palmarés. Toda una curiosidad para los aficionados.



✓ Noticias de actualidad	✗ Jugadores
✓ Calendario	✗ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✗ Vídeos
✓ Grupos	✗ Retransmisiones en directo
✗ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: RSS

Eurosport

es.eurosport.yahoo.com/baloncesto

Yahoo! Deportes te ofrece la oportunidad de seguir el Mundial de Turquía 2010 en Internet a través de la información proporcionada por Eurosport, la popular cadena de televisión dedicada exclusivamente al deporte.
Gracias a la incorporación de estos contenidos, cuentas con un amplio archivo de noticias de actualidad, imágenes, vídeos y datos en tiempo real, que te permitirá estar al tanto de todo lo que acontece en el campeonato.
En la página de inicio puedes consultar un resumen con los últimos acontecimientos de la competición, como puede ser una tabla con los últimos resultados, la clasificación o los próximos partidos. También dispones de multitud de análisis, opiniones d expertos, comentarios de usuario y blogs especializados que te ayudarán a comprender a la perfección las vicisitudes del Mundial, y a seguirlo partido a partido.
Además, cuenta con un interesante catálogo de vídeos gracia al que podrás ver las mejores jugadas, las vec que quieras. Y dispone de la opción de acceder al audio del canal en vivo. S embargo, carece de retransmisiones en directo.





✓ Noticias de actualidad	✗ Jugadores
✓ Calendario	✗ Instalaciones
✓ Clasificaciones	✓ Vídeos
✗ Grupos	✗ Retransmisiones en directo
✗ Selecciones	

SUSCRIPCIÓN: RSS



¡TU NUEVA REVISTA DE ACTIVIDADES!
APRENDE Y JUEGA CON
nickelodeon
LOS PINGÜINOS de MADAGASCAR
DREAMWORKS
APRENDE Y JUEGA CON
POR SÓLO 3,90€
nickelodeon LOS PINGÜINOS de MADAGASCAR
MÁS DE 50 ACTIVIDADES DIVERTIDAS PARA APRENDER JUGANDO
Letras, Mates...
Pasatiempos
Practica inglés
GRATIS
3 REGALAZOS
DIBUJA Y COLOREA
LOS PINGÜINOS de MADAGASCAR
16 PÁGINAS PARA DIBUJAR Y PINTAR A TUS PERSONAJES FAVORITOS
¡REVISTA DE ACTIVIDADES + JUEGO DE LA OCA + CUADERNO DIBUJA Y COLOREA + PEGATINAS POR SÓLO 3,95 €! YA EN TU QUIOSCO

Renfe Vacaciones





vacaciones.renfe.com

Ficha técnica

Navegadores: Funciona bien en todos
Registro: Sí, para contratar los sevicios
Otros: Alquiler de coches, entradas para espectáculos
Funciones: Contratación de viajes

- Interfaz muy agradable
- Muestra el precio final
- Alquiler de coches sólo con AutoEurope
- No hay búsquedas de espectáculos por nombre
- Poca información en las fichas de hoteles de los paquetes vacacionales

Valoración 6,5

Renfe se une a la tendencia de ofrecer, en una sola web, todos los servicios que se contratan en la planificación de un viaje. Hace pocas semanas, coincidiendo con la completa renovación de su portal, estrenó el espacio Renfe Vacaciones.

En la página principal, los contenidos están organizados en pestañas: Hoteles/Apartamentos, Alquiler de Coches, Ocio/Entradas y Paquete Vacacional. El sistema de búsquedas es el mismo en todos los casos: cuando entras en una de las pestañas verás que en la parte izquierda hay un cuadro donde elegir tus preferencias, mientras que en el resto de la página hay ofertas, anuncios destacados o lo más contratado. La mejor opción suele ser hacer uso del buscador, ya que de esta manera es posible filtrar los resultados desde el principio.

Una vez que has indicado tus preferencias, aparece una lista de resultados con el coste total. Algo que se agradece, ya que en varias webs similares, el precio que se muestra es el anterior a aplicar otros cargos, con lo que a la hora de realizar el pago final uno se lleva más de una sorpresa, y tiene que retomar su búsqueda.



La vista previa es muy útil. Puede mostrarte, antes de que sea demasiado tarde, posibles errores en la construcción del proyecto.

Pestaña a pestaña

La pestaña que se muestra por defecto cuando entras en el portal es la de Paquete vacacional. Dentro de ella puedes elegir entre Vuelo + hotel o Vacaciones. En la primera opción, tras utilizar el buscador, aparecen las opciones disponibles y el precio total se muestra al lado de los hoteles ofertados, y los vuelos que aparecen son los más baratos que pueden ofrecerte, aunque puedes elegir otros pulsando sobre "Cambiar vuelos". Si quieres más información sobre los hoteles, pulsa sobre su nombre.

En el caso de las Vacaciones, en lugar de seleccionar un destino concreto, debes elegir una zona y el tipo de viaje: crucero, circuito, combinado, etc. La lista de resultados no sólo te ofrece el precio para la fecha seleccionada, también para organizar ese viaje días antes y días después.

En Hoteles/Apartamentos, sólo necesitas indicar el destino, fecha, tiempo de la estancia y el número de habitaciones y personas. Una vez que se muestran los resultados, puedes hacer uso de otros filtros que aparecen en una barra lateral a la izquie da: rango de precios, categoría d hotel por estrellas y elegir la forma pago. En la ficha de cada hotel –m completas que las que se muestra en la pestaña de Paquete vacaciona aparecen opiniones de los usuario fotos y cómo llegar.

A la hora de alquilar un coche interesante tener en cuenta que se realizan cargos si se produce cambios o cancelaciones hasta 48 h ras antes. Sin embargo, no te ofre la posibilidad de elegir entre vari compañías ya que, de momento, só trabajan con AutoEurope.

En el caso de la compra de entrad por espectáculos, existe una care cia bastante llamativa: no es posib buscar una actividad concreta por título. Las búsquedas sólo son pos bles por destino, o se puede acudir las ofertas por tipo de espectáculo, los destacados que se muestran en página de inicio.

Nuestra opinión

Aumentar la oferta de posibilidad para que el propio usuario sea quien organice su viaje nunca está de más, pero en el caso del portal de viajes de Renfe aún tiene que pulir algunos detalles para hacer más sencillas las búsquedas.

PlanOcio



Plan Ocio

www.planocio.com

Ficha técnica

Navegadores:	Funciona bien en todos
Registro:	No
Otros:	Lista de favoritos, opiniones, publicación de eventos
Funciones:	Información sobre actividades de ocio

- Detalles de eventos que se celebran por toda la geografía española
- Publicación de eventos organizados por los usuarios
- Uso de mapa para las búsquedas
- Hay que colocar el ratón sobre los iconos para saber el tipo de evento que representa

Valoración 9,0

Si quieres saber los eventos que hay en tu ciudad, esta web te los pone sobre un mapa y los organiza por categorías. PlanOcio recopila información sobre exposiciones, conciertos, fiestas, espectáculos, etc., de toda la geografía española.

La página de inicio permite realizar búsquedas usando un calendario por semanas (el que aparece es de la semana en curso), un mapa o utilizando, en la parte inferior, los enlaces directos a las Comunidades Autónomas y a tipos de eventos.

Si eliges buscar información a través del calendario, para desplazarte por las diferentes fechas tan sólo tendrás que usar las opciones Semana anterior o Semana siguiente. En cada uno de los días aparecen encabezados breves sobre los eventos previstos, y con la flecha de la parte inferior puedes ver la lista completa. Al pulsar sobre una de las actividades aparece una ficha con más detalles.

El mapa es más intuitivo e, indudablemente, más visual para realizar tus consultas. Sobre él se muestran unos pocos iconos que representan los eventos. Comprobarás que según te vas acercando a una zona concreta utilizando el zoom, a la izquierda del mapa, el número de iconos aumenta y, por tanto, la información sobre el número de actividades programadas en una determinada localidad. También se puede filtrar la información por tipo de eventos utilizando los iconos que aparecen a la derecha del mapa. Así, si eliges, por ejemplo, Espectáculos callejeros, se mostrarán todas las actividades de este tipo que hay programadas, la semana elegida, en toda la geografía española.

Una vez seleccionado el evento por el que estás interesado, sólo debes pulsar sobre él y aparecerá una ficha con una foto, información detallada y opiniones. Tienes la opción de imprimirlo, denunciarlo (en caso de que sea un evento inapropiado) o agregarlo a tu lista de favoritos. Para esto último hay que registrarse. Aunque no es imprescindible darse de alta para usar otro de sus servicios: dar de alta un evento que tú mismo organices.

Nuestra opinión

Si te gusta emplear tu tiempo de ocio para acudir a todo tipo de actividades, ya sean culturales o fiestas populares, sin duda esta es tu web. Con ella no te perderás casi ninguno de los eventos que se celebran en nuestra geografía.

Showroomprive





es.showroomprive.com

Ficha técnica

Navegadores:	Funciona bien en todos
Registro:	Sí
Otros:	RSS, boletín de alertas por email, servicio de atención al cliente
Funciones:	Venta con descuento de productos de marcas reconocidas

- Descuentos considerables sobre el precio original
- Consejos sobre las tallas por marcas
- Vales de 8€ por cada apadrinado
- No se pueden realizar a la vez compras en distintas ventas
- Correos como único servicio de envío

Valoración 8,0

Llega a España una nueva tienda online de ventas privadas, que se caracterizan por ofrecer productos de marcas de prestigio con descuentos considerables. Showroomprive opera en Francia desde el año 2006 y asegura reducir el precio original entre un 30% y un 95%.

Su sistema de funcionamiento es prácticamente igual al de otras webs similares: casi todos los días ponen en marcha ventas de productos de reconocidas marcas que duran un tiempo determinado, alrededor de una semana. Para acceder a ellas es imprescindible registrarse en la web (como promoción de bienvenida obtendrás un vale de 10€), y a partir de ese momento ya podrás empezar a consultar sus escaparates y comprar. Entre sus productos hay moda, perfumería, cosméticos, decoración y productos para el hogar, equipamiento deportivo y tecnología.

Una vez hecho el registro, aparece una lista con todas las ventas en marcha en ese momento, con una foto e información sobre las fechas de inicio y fin. El usuario puede elegir entre ver un vídeo de presentación o acceder directamente a ver el catálogo e iniciar la compra. Cada producto va acompañado de una foto, una pequeña descripción, el precio al que está disponible y el original, su disponibilidad y una ficha del producto. Al acceder a ésta se dan más detalles del producto, cuándo está previsto el envío y algo que distingue a esta web de la competencia: un pequeño comentario sobre, por ejemplo, si dudas entre una talla u otro, cuál te aconsejan según la experiencia que tienen con la marca en cuestión (si da poca o mucha talla).

Una vez añadidos los productos deseados al carrito de la compra, tan sólo tienes que validarlo, incluir los datos de envío y, entonces, se mostrarán los gastos de envío a través de Correos. El pago se realiza en un entorno seguro con Visa o MasterCard.

Nuestra opinión

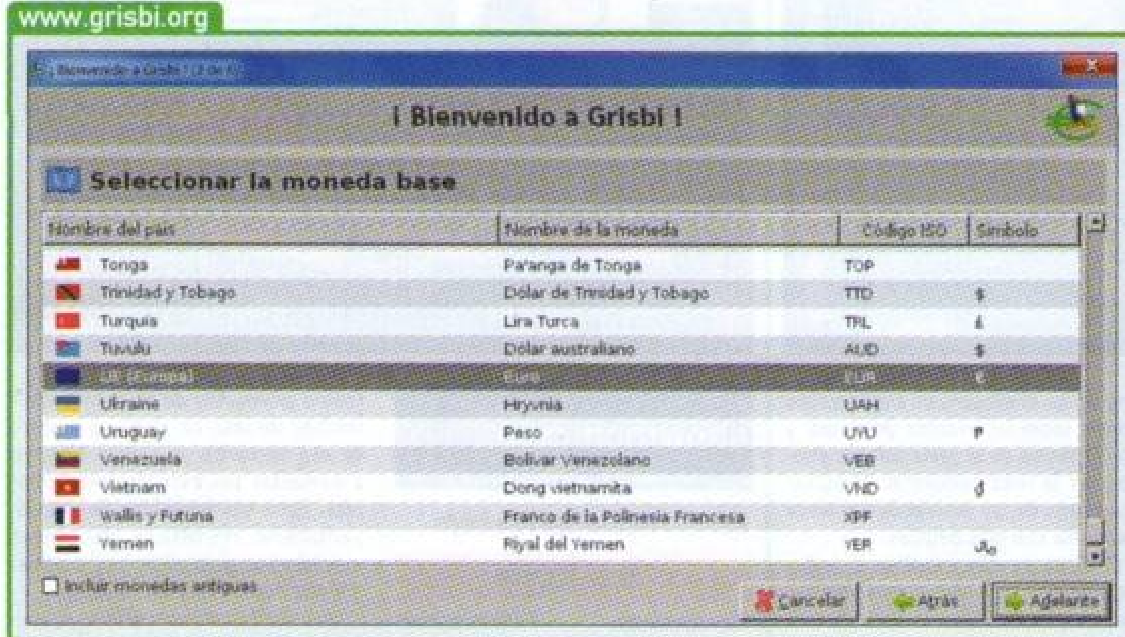
Esta nueva tienda online diversifica aún más el mercado de ventas privadas en España con nuevas marcas. Su funcionamiento es similar a las ya existentes, como Privalia y Vente-Privee, y adolece de una carencia que tienen el resto: no es posible comprar al mismo tiempo productos de diferentes marcas.



Descargas en la Red

Muchos usuarios utilizan su equipo tanto para trabajar como para divertirse. Alcanzar el equilibrio entre el deber y la devoción no siempre es fácil, pero nosotros aportamos nuestro granito de arena ofreciéndote diversos programas que llenarán tu tiempo de ocio y facilitarán tus proyectos profesionales.

www.grisbi.org



Grisbi 0.6.0
Gestor financiero

Esta aplicación de contabilidad está desarrollada bajo licencia GPL. Destaca por su facilidad de uso con cálculos básicos, pero es muy potente si dedicas tiempo a "trastear" con la configuración. Grisbi 0.6.0 trabaja con múltiples archivos de cuentas, monedas y usuarios. Es capaz de manejar categorías de expedición y recepción, líneas presupuestarias, años financieros y otras informaciones que lo hacen apto para asociaciones.
Ten en cuenta que el manual que incluye la aplicación en su menú está completo, pero no tiene ilustraciones. Si quieres la versión ilustrada, descárgalo de la web del programa.

www.keepass.info



KeePass Classic Edition 1.1.7
Gestor de contraseñas

La acumulación de contraseñas puede llegar a ser un problema. Casi todos los servicios de Internet, por triviales que sean, exigen registrarse. Y luego están las contraseñas "serias", como las claves de tus cuentas de correo, redes sociales, Windows, bancos, etc. Usar siempre la misma contraseña es una mala práctica, y acordarse de todas tus claves es casi imposible. KeePass Pasword Safe 2.12 te ofrece una solución. Es un gestor de contraseñas que guarda todas tus claves bajo una única contraseña maestra, encriptadas con los algoritmos más potentes: AES y Twofish. Así, sólo deberás acordarte de una única clave, y tendrás todas las que utilices reunidas en un único lugar.

Poxnora
Juego gratuito

¿Te sobra mucho tiempo libre a estas alturas del verano? Aquí tienes un juego gratuito multijugador en castellano. Poxnora es una mezcla entre el género de estrategia, rol y juego de cartas.
Tus tropas y poderes son, en efecto, cartas de una baraja que vas sacando en cada turno. Las colocas en el mapa de la partida y a partir de ahí las mueves como en un juego de estrategia tradicional.

poxnora.station.sony.com



www.chemtable.com/RegistryLife.htm

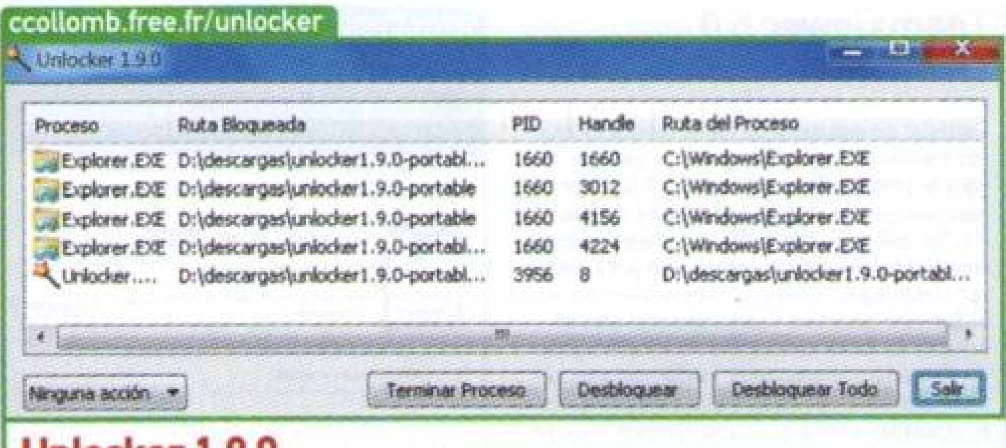
Registry Life
Version 1.21
Registry Logical Structure
Registry check has been performed 21 days ago
Registry Physical Structure
Registry optimization has never been performed

Registry Life 1.2
Optimizador del registro

Existen muchas aplicaciones que mejoran el funcionamient de registro de Windows: eliminan redundancias y enlaces a aplicaciones que no usas, y lo programas cargan más rápido. Registry Life 1.21 hace todo esto y, además, desfragmenta y comprime el propio registro. Así, carga más rápido y el sist ma operativo funciona mejor.



ccollomb.free.fr/unlocker



Unlocker 1.9.0

Desbloqueador de ficheros

Seguro que te ha ocurrido en más de una ocasión: has intentado borrar un fichero y te aparece una ventana que dice algo así como "No se puede borrar el fichero: está siendo utilizado por otra persona o programa". Pero nadie más utiliza el ordenador, y no tienes ningún programa ejecutándose. A veces basta con reiniciar el ordenador (con la molestia que eso supone) para resolver el problema. O se puede borrar manualmente desde la línea de comandos. Pero en otras ocasiones el fichero queda "blindado" y no hay forma de eliminarlo. Aquí es donde entra en juego Unlocker 1.9.0. Esta aplicación desbloqueará cualquier archivo y te permitirá borrarlo sin ningún problema. La última versión añade el soporte para las versiones de 64 bits de Windows 7.

Flock 2.56

Navegador "social"

Flock 2.56 es un "navegador social", porque integra redes sociales como pueden ser Facebook o Twitter. Está basado en el motor de Mozilla, así que ofrece un rendimiento similar al navegador web Firefox. Integra las redes sociales en ventanas junto a las páginas por las que navegas, y basta con arrastrar textos, enlaces y fotos para subirlos directamente a Facebook o tu propio blog.

flock.com/versions



Mouse Extender 1.9.5.2

Gestor de aplicaciones

Esta es una de esas aplicaciones que, una vez que la utilizas, no puedes vivir sin ella. Hace aparecer un menú emergente cuando pulsas el botón central del ratón. Aquí están los programas, documentos y carpetas que usas más habitualmente, y que previamente has seleccionado.

me.codeplex.com



Adblock Plus 1.2.1

Plugin de Firefox

Ya hemos hablado de este plugin de los principales navegadores, pero funciona tan bien que no nos cansamos de recomendarlo. Instálalo para eliminar la molesta publicidad emergente y bloques concretos de publicidad. Cuando lo configures, asegúrate de elegir una lista de bloqueo de publicidad del continente en donde vives, para que funcione de forma más eficiente.

adblockplus.org

cdrtfe.sourceforge.net

CDrtfe 1.3.8

Edición CD/DVD

Se trata de una aplicación gratuita de grabación de datos en CD y DVD para Windows. Más específicamente, es un "frontend", es decir, una herramienta que añade menús a otros programas que normalmente no los tienen. En este caso se trata de CDRecord, Mkisofs, Readcd, Cdda2wav, Mode2CDMaker y VCDImager, ya incluidos dentro del propio programa. No necesitas descargarlos aparte.

Con CDrtfe 1.3.8 puedes grabar muchos tipos de discos CD y DVD, de forma sencilla y en castellano, incluyendo discos CD Audio, VideoCDs, XCDs, películas en DVD, y mucho más. Usa el clásico principio de arrastrar y soltar ficheros multimedia en una ventana. Después, CDrtfe 1.3.8 se encarga del resto. Ten en cuenta que, aunque funciona con Windows 7, aún no es oficialmente compatible.

La última versión aparecida mejora el diseño de los menús, corrige algunos "bugs" y añade soporte para el programa CDTools 3.0. Se actualiza cada dos o tres meses.

www.jockersoft.com/english codecinstaller.php



Códec Installer 2.10.2

Gestor de códecs

Es un problema cada vez más común: reproduces un archivo de audio o vídeo y resulta que no se ve, o no se oye. Eso es porque te falta un códec, es decir, una librería de datos que decodifica el audio y el vídeo para un formato concreto. Es el momento de instalar Códec Installer 2.10.2, una aplicación en castellano que cubre todas las necesidades. En primer lugar, realiza un chequeo de tu equipo y te informa de todos los códecs que tienes instalados. Además, es capaz de revisar ficheros individuales para decirte exactamente cuáles necesitas, y dónde descargarlos. Es compatible con una gran cantidad de formatos, incluyendo AVI, WMV, WMA, OGG, FLAC, MPC, MP3, MP4, WAV, y WX. Además de los códecs, también extrae mucha información de interés de cualquier archivo multimedia: resolución de la imagen, peso, framerate, bitrate, y metadatos como el título del álbum, la canción o el año de publicación.

TeamViewer 5.0

Escritorio remoto

Controlar un ordenador de forma remota es muy útil cuando, por ejemplo, un amigo que vive lejos te pide que le prestes ayuda. O también para manejar tus propios ordenadores a distancia. Sin embargo, esta operación puede ser muy complicada si el equipo remoto está protegido por cortafuegos. Salvo que utilices Team Viewer 5. Con este programa podrás controlar otro ordenador de forma automática sin tocar ninguna configuración. Simplemente lo ejecutas para obtener una clave de sesión y una contraseña. En el ordenador remoto el usuario también pone en marcha el programa (que no requiere instalación ni derechos administrativos) e introduce dichas claves. Y ya está. A partir de ese momento, podrás acceder al escritorio a distancia y manejar el equipo sin problemas.

www.teamviewer.com/es

www.thesofthelp.com/2010/04/repair your-corrupted-memory-card.html

MMC Medic

Reparación tarjetas de memoria

Las tarjetas de memoria se han vuelto tan populares y comunes, que mucha gente les ha perdido el respeto, en el sentido de que no la tratan con corrección. Se golpean, se guardan en bolsillos o en la funda de la cámara. Y, al final, acaban estropeándose. MMC Medic es una pequeña utilidad que recupera tarjetas de memoria estropeadas (que no puedes leer), para volverlas a utilizar. Hay que aclarar que no recupera datos. Al contrario, el proceso de "resurrección" borra todos los datos existente pero a cambio puedes volver a utilizar la tarjeta. Es un mal menor, especialmente en tarjeta de gran volumen, que cuestan bastante diner

Power Archiver 2010 Free

Compresión de datos

Hasta hace poco era una herramienta de pago, pero ahora se ha convertido en un programa gratuito para uso personal. Power Archiver 2010 Free es un compresor de datos. Comprime y descomprime ficheros en los formatos ZIP, ZIPX, 7ZIP, CAB, ISO, RAR, entre otros. Destaca por su gestor de contraseñas, su rapidez, y la posibilidad de grabar los datos en un CD, DVD e, incluso, un Blu-ray.

www.softpedia.com/get/Compression-tools



www.progdvb.com/download_progdvb.html

ProgDVB 6.45

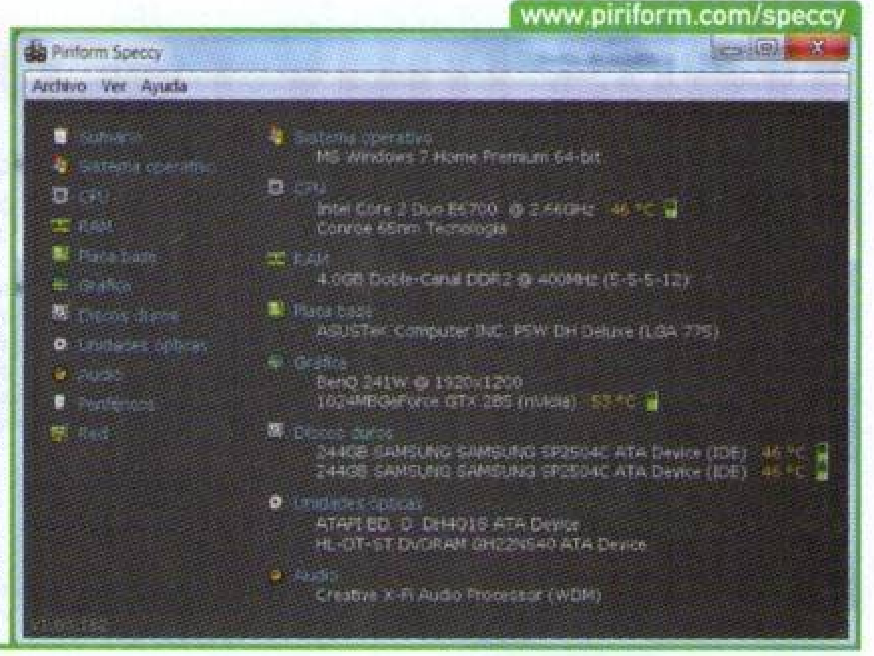
Canales de la TDT

Aquí tienes un programa casi definitivo para ver y grabar todo tipo de canales de televisión. ProgDVB 6.45 integra más de 4.000 canales de televisión y radio online, incluyendo los más importantes en España. Pero, además, incorpora otras funciones muy interesantes. Si conectas la antena a una tarjeta receptora de tu puedes sintonizar los canales de la TDT para verlos en tu ordenador, o programar grabaciones. Incluso es compatible con los nuevos canales en HD de la TDT, que ya están funcionando en pruebas en algunas regiones del país.

Por si fuera poco, también te permite reproducir y grabar los vídeos de YouTube, e, incluso, los ficheros multimedia individuales que tengas en tu PC. Entre sus funciones más prácticas está la posibilidad de ver y grabar varios canales al mismo tiempo. De esta forma, puedes grabar uno mientras ves otro, por ejemplo. También permite acceder al teletexto, usar subtítulos (si existen) y cambiar de apariencia. Existen versiones diferentes según el sistema operativo.

Speccy 1.03.162
Información del sistema

Aunque lo utilices para tareas tan triviales como jugar o cotillear con tus amigos en Facebook, un ordenador doméstico es una máquina compleja y sofisticada. Por eso no resulta sencillo saber lo que lleva dentro, salvo que tengas unos conocimientos medios de informática. El problema es que, en muchas ocasiones, es imprescindible saberlo. Y aquí es donde resulta tan útil «Speccy 1.03.162», la nueva utilidad de los creadores del popular «CCleaner». «Speccy 1.03.162» realiza un exhaustivo chequeo de tu equipo y te muestra un completísimo informe con todas sus características: marca y modelo de CPU, chips de memoria, tarjeta gráfica, periféricos, sistema operativo, placa base, tarjetas de red, y otras muchas características. Incluso mide la temperatura de la CPU, la memoria, discos duros y tarjeta gráfica. Esta información tiene muchas utilidades: te servirá para saber si han montado lo que has pagado en un ordenador nuevo o de segunda mano, si necesitas actualizar drivers, o las características exactas de tu hardware para buscar un controlador o cambiar un componente interno.



openimgmanager.sourceforge.net

OpenImageManager 1.5
Galería en HTML

Tal y como su nombre deja entrever, se trata de un visor de imágenes que te permite gestionar tu colección de fotos y archivos gráficos. Incluye una función de creación de diapositivas y galerías fotográficas. Más interesante aún: genera automáticamente una página web con un álbum fotográfico de las fotos que tú elijas. La última versión mejora el manejo de las imágenes a pantalla completa.

PowerDVD Ultra 10 Mark II
Reproductor DVD/Blu-ray

La última actualización de PowerDVD Ultra 10 lleva por nombre Ultra Mark II, y añade mejoras importantes. Entre ellas, el soporte para el nuevo estándar Blu-ray 3D, que te permite ver películas 3D como en el cine, si tienes un televisor compatible y las gafas adecuadas. PowerDVD Ultra 10 convierte al formato 3D cualquier película o vídeo estándar que tengas. No producirá el mismo efecto que una película rodada originariamente en 3D, pero dará el pego.

www.cyberlink.com



www.logitech.com/es-es/584/6164

Logitech Vid HD
Videoconferencia

El popular fabricante de periféricos Logitech ofrece a sus usuarios un programa de videoconferencia gratuito. Logitech Vid HD es compatible con cualquier webcam, así que cualquiera puede utilizarlo. Destaca principalmente porque es muy sencillo de usar, y puede servir para calibrar tu webcam y descubrir si funciona correctamente. Incluye una herramienta de configuración que te permite probar por separado la imagen, los altavoces y el micrófono. De esta forma, aislarás cualquier posible fallo.
Una vez configurada la aplicación, debes agregar a los amigos con los que quieres conectar, que también deberán instalar el programa. El último paso será pulsar en el icono del contacto para establecer la conexión.

Webs muy recomendadas

Los festivales de música y cine, el turismo rural, o las competiciones al aire libre son una excelente forma de pasar los últimos días del verano. Y si tienes que quedarte en casa, Internet siempre es una buena compañía.

XATAKA MÓVIL

Qué es: el popular blog de tecnología Xataka dispone de una bitácora exclusiva dedicada a los teléfonos móviles y las tarifas españolas. Una web muy concurrida como se demuestra al comprobar que algunas entradas tienen más de cien comentarios.



Úsala para seguir la actualidad de los teléfonos móviles: nuevos modelos, nuevas tarifas, nuevos sistemas operativos, cambios en las operadoras y, en definitiva, todo el espectro temático relacionado con al telefonía móvil.
Su mejor característica es la selección de los mejor de la quincena, en donde se recogen las noticias más destacadas, las más leídas y las más votadas.
www.xatakamovil.com

MICROSOFT LANGUAGE PORTAL

Qué es: la traducción de los programas a diferentes lenguajes es una tarea que debe realizarse con toda la meticulosidad del mundo, especialmente en el caso de Microsoft, que vende software tan crítico como los diferentes sistemas operativos, o suites de oficina como Office. Si quieres tratar con propiedad las traducciones en tu web, o traducir tus propios programas, esta página te será de gran utilidad.



Úsala para descubrir cómo traduce Microsoft la terminología informática a docenas de idiomas. Esto es importante si desarrollas una aplicación o tienes una web y quieres traducirla usando las mismos términos que utiliza Microsoft. De esta forma, el lector nativo tendrá mayor facilidad para entenderlas, al usar términos que ya conoce.
Su mejor característica es la posibilidad de descargar libros de estilo de las traducciones a diferentes idiomas, y miles de términos tecnológicos en formato .TBX.
www.microsoft.com/language

DINERO 2.0

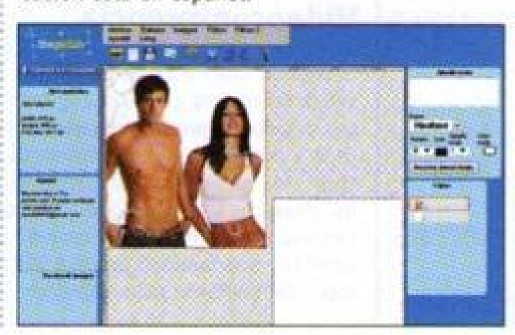
Qué es: si tienes un blog, sabes dónde está la oportunidad y estás atento a los vaivenes del mercado, se puede ganar dinero en Internet. Por supuesto, hablamos de sistemas legales y éticos plenamente consolidados: publicidad en tu web, promociones, patrocinio, intercambio de enlaces, herramientas de captación de visitas, etc. Esta página web te ayuda a conseguirlo.



Úsala para conocer los últimos sistemas dedicados a financiar el uso de bitácoras. Encontrarás una gran cantidad de servicios y sistemas de captación de recursos, además de noticias relacionadas con el tema.
Su mejor característica es que te descubre nuevos métodos para desarrollar tu blog, que seguramente no conocías.
www.dinero20.com

THEPICLAB

Qué es: se trata de un sencillo editor de imágenes online. Con este programa de retoque fotográfico puedes manipular tus fotografías directamente en el navegador de Internet, sin necesidad de instalar ningún programa. La aplicación está en español.



Úsala para retocar tus imágenes de forma sencilla. Es posible rotarlas, recortarlas, aplica numerosos filtros, añadir texto, y trabajar con capas. Gracias a los descriptivos iconos, es mu fácil de utilizar.
Su mejor característica es la propia traducción al castellano, algo no muy habitual en est tipo de aplicaciones online, que apenas comien zan a extenderse.
www.thepiclab.com

FAVITT

Qué es: un metabuscador que te permite utilizar varios motores de búsqueda al mismo tiempo. Ya hay otros servicios que funcionan así, pero Favitt destaca porque puedes personalizar según tus gustos o necesidades.
Úsala para crear tu propio buscador. Es posib elegir los motores de búsqueda que quieres utilizar, incluyendo Google y otros muchos. Adem puedes personalizar el fondo de pantalla, decic el orden de búsqueda, cambiar el logo del buscador, o añadir tus página favoritas para que tengas todo a mano cuando uses Favitt.



Su mejor característica es el aspecto final que presenta el buscador personalizado, atractivo a la vista y con las funciones claramente accesibles mediante iconos, menús emergentes y solapas.
favitt.com

PORTAL DE ENCUESTAS

Qué es: las encuestas son herramientas interesantes en ciertos tipos de páginas web. O, simplemente, como curiosidad. Portal de Encuestas te ofrece diversas herramientas par que puedas crear tus propias encuestas online de forma sencilla.
Úsala para diseñar variantes de encuestas qu puedes colocar en tu web o distribuir mediante email y otras opciones. La versión gratuita no pone límite al número de preguntas y respuestas, ni al de encuestas, pero muestra una marca de agua en las mismas. Después existen diversas opciones de pago que eliminan la publicidad, te permiten usar tus propios logos, preguntas con imágenes asociadas, etc.



Además, puedes usar diversas plantillas para facilitar el proceso de creación.
Su mejor característica es, precisamente, que las encuestas gratuitas no están limitadas en número ni en cantidad de preguntas o respuestas.
portaldeencuestas.com

BLOG LABORATORIO ONTINET

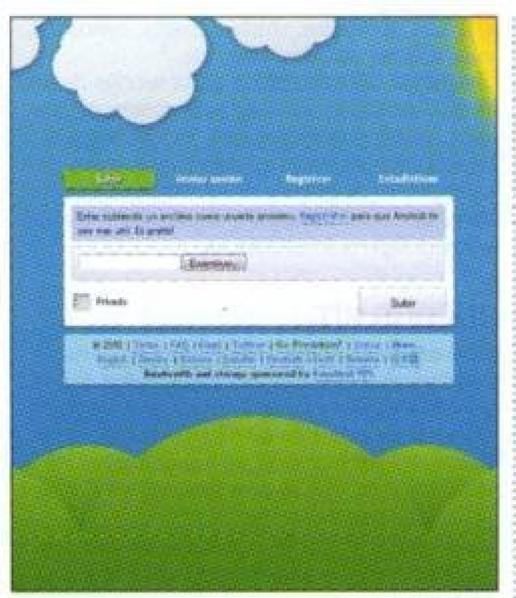
Qué es: instalar un cortafuegos y un antivirus no es suficiente para proteger tu ordenador de ataques externos. Como bien explica este blog, a veces todas las protecciones se vienen abajo cuando haces clic donde no debes... Por eso, hay que mantenerse informado sobre los peligros de Internet, para prevenirlos antes de tener que combatirlos.



Úsala para descubrir los nuevos virus y otro malware, los agujeros de seguridad de las principales aplicaciones, y las actualizaciones de programas que se producen todos los días. El blog lleva en marcha más de tres años y contiene docenas de categorías para que localices la información que desees de forma sencilla.
Su mejor característica es la posibilidad de recibir las actualizaciones del blog (que en un aspecto tan importante como la seguridad, es vital), por medio de Twitter.
blogs.protegerse.com

ANYHUB

Qué es: ¿tienes un archivo grande que quieres compartir? Con Anyhub puedes subir archivos individuales de hasta 10 GB. Permanecerán en los servidores hasta que tú quieras, sin fecha de caducidad. Es un servicio gratuito y no requiere registro.
Úsala para compartir archivos de gran tamaño, en descarga directa. La velocidad no es espectacular pero su gratuidad y los escasos límites suplen la carencia. No obstante, hay un servicio



Premium de mayor rendimiento, y también puedes registrarte gratuitamente para realidad un seguimiento de los archivos que has subido.
Su mejor característica es la facilidad de uso es su sistema más básico, ya que el servicio está en español y como hemos mencionado, no es necesario registrarse.
es.anyhub.net

TEMPLATES BLOGGER

Qué es: ¿tienes una bitácora diseñada con Blogger? Entonces seguro que te preocupa su aspecto estético. En Templates Blogger puedes elegir entre cientos de plantillas de gran calidad que te permitirán rediseñar tu bitácora con un aspecto mucho más acorde a su temática, o con mucha más calidad artística.
Úsala para cambiar la interfaz y la decoración de tu blog. Hay docenas de categorías temáticas, y cientos de plantillas para elegir. Además, con los rankings de los más descargados, los más votados y lo más vistos, puedes identificar fácilmente las plantillas más interesantes.



Su mejor característica es la posibilidad de subir tus propias plantillas. De esta manera, puedes localizar decoraciones muy originales, y aumenta exponencialmente la variedad y el estilo del contenido.
www.templates-blogger.com

ANONYMBOX

Qué es: prácticamente todos los servicios de Internet exigen registrarse para poder utilizarlos. En muchos casos, esto significa que acabarás recibiendo publicidad. Un incordio, si solo vas a usar el servicio una o dos veces. Por suerte, puedes recurrir a las direcciones de correo temporales, como la que te ofrece Anonymbox.
Úsala para obtener una dirección de correo temporal que permanecerá activa doce horas. Pasado ese tiempo, desaparece, aunque si quieres puedes alargar su vida volviendo a crearla antes de que expire. Muy útil para registrarse en un servicio y olvidarte del "spam".



Su mejor característica es la sencillez de uso. No necesitas registro. Eliges el nombre que usarás en la dirección nombre@anonymbox.com, y obtienes el email al instante. Ten en cuenta que debes leer el correo que recibes en esa dirección en la web del servicio.
www.anonymbox.com

GO!ANIMATE

Qué es: al fin se ha estrenado la versión en español de Go!Animate, una herramienta online que te permite crear tus propios vídeos de animación, sin necesidad de saber dibujar. Mediante unos sencillos editores puedes crear personajes mezclando elementos como los ojos, el peinado, los trajes, y un largo etcétera. El mismo sistema se aplica a los escenarios. Después, realizas una serie de decisiones relacionadas con los movimientos, "zooms" de cámara y, por supuesto, los diálogos. Aunque laborioso, es fácil de llevar a cabo y muy divertido.



Úsala para crear tus propias animaciones que también puedes compartir con tus amigos, o enviar por email. La web organiza concursos que premian las mejores creaciones. También hay canales temáticos en donde se agrupan las creaciones de los usuarios, y una selección de los mejores vídeos.
Su mejor característica es la posibilidad de utilizar plantillas de personajes famosos del

cine, la televisión y los videojuegos, lo que permite realizar parodias de tus series y filmes favoritos, que tendrán un alcance internacional.
es.goanimate.com

ETIQUETTE

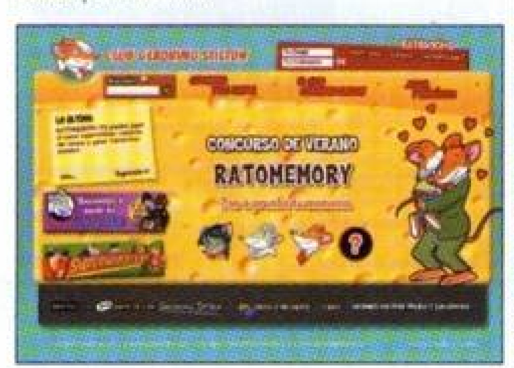
Qué es: lucir un vestido de Christian Dior, un Dolce & Gabbana o un Valentino es un sueño imposible para muchas mujeres, especialmente en tiempo de crisis. O tal vez no. Quizá no puedas comprarlo pero, ¿has pensado en alquilarlo? Eso es lo que te ofrece Etiquette.



Úsala para alquilar trajes de alta costura de los diseñadores más prestigiosos del mundo. Los precios oscilan entre los 175 y los 350€ por día, un precio perfectamente asequible para impresionar en una boda, una cena profesional, o cualquier otro compromiso. Etiquette te ofrece trajes de Christian Dior, Valentino, Versace, Dolce & Gabbanna, Balenciaga, Gucci, Roberto Cavalli, Yves Sant Laurent, Moschino, Etro, Fendi y Calvin Klein.
Su mejor característica es el asesoramiento personalizado, ya sea a través de la web, o en un "showroom" privado, que puedes solicitar. Un experto te aconsejará sobre el tipo de zapatos, tocado, bolsos, joyas y otros complementos más indicados para ti, en función del vestido que elijas.
www.etiquette.es

CLUB GERÓNIMO STILTON

Qué es: los libros de Gerónimo Stilton han sido todo un éxito entre el público infantil, e incluso han dado lugar a una serie de televisión. No es extraño que se haya creado este Club (gratuito) de Gerónimo Stilton, que propone varias actividades para los fans.



Úsala para conocer un poco más el divertido mundo de este simpático ratón. Hay una sección dedicada a presentar los distintos libros, y, también, muchas actividades centradas en la creación de dibujos, chistes, juegos, concursos, curiosidades, noticias, blog, etc.
Su mejor característica es la sección de descarga. Además de los habituales fondos de pantalla, vídeos y salvapantallas, incluye algunos regalos muy prácticos e interesantes, como los calendarios (de pared y de bolsillo) o los marcadores de libros, listos para descargar e imprimir.
www.clubgeronimostilton.es

JUEGOS KIT

Qué es: siempre hay tiempo para relajarse unos minutos jugando con algún juego online, pero el verano es quizá la mejor época para disfrutar de este tipo de divertimientos. Aquí tienes una página web que recopila miles de títulos que funcionan directamente en el navegador de Internet.
Úsala para ocupar unos minutos de ocio con juegos sencillos y relajantes, muchos de ellos bastante divertidos. En portada puedes ver las últimas incorporaciones, pero recurre al buscador o el listado de categorías para localizar juegos específicos.



Su mejor característica es la enorme cantidad de títulos recopilados. Hay veinte categorías, y algunas de ellas tienen más de mil juegos, así que la variedad está garantizada.
www.juegoskit.com

OUTLETIC

Qué es: un outlet de material y prendas deportivas. Los aficionados y amantes de todos los deportes pueden adquirir todo tipo de ropa, calzado y complementos deportivos de primeras marcas, con descuentos de hasta el 70% de su precio original.



Úsala para encontrar material deportivo de ca lidad a buen precio. Ten en cuenta que se trata de un "outlet" no de una tienda convencional, así que no encontrarás un catálogo de producto para elegir, sino una serie de promociones muy específicas que se renuevan cada poco tiempo y que cuando se agotan o termina el plazo de venta, desaparecen.
Su mejor característica es que no se limita a una pequeña selección de marcas. Nosotros hemos contado más de veinte de primer nivel. Otorgan una gran variedad a la oferta.
www.outletic.com

CRITICAL PAST

Qué es: todo el mundo hemos contemplado, en imágenes de vídeo o fotografías, los más importantes acontecimientos de la Humanidad de los últimos ciento veinte años. Pero hay otr muchas escenas cotidianas de la vida diaria, o visiones alternativas de los grandes hitos, que nos han pasado desapercibidos. En Critical Past puedes acceder a ellos.
Úsala para visionar más de 50.000 vídeos y más de 7 millones de fotografías de los últimos 120 años. Puedes buscar por palabras o por años, y a partir de ahí refinar la lista de resultados. La imagen más antigua data de 1893, y, después, encontrarás centenares de vídeos y fotografías durante los siguientes ciento veinte años. Ten en cuenta que sólo se pueden visiona mediante "streaming". Si quieres descargarlos como curiosidad o para utilizar en tus proyecto debes adquirirlos.



Su mejor característica es el extraordinario interés de la mayoría de los vídeos. Hay una enorme variedad: desde escenas inéditas de la Segunda Guerra Mundial a grabaciones de pruebas atómicas durante la Guerra Fría, corridas de toros de hace sesenta años, o curiosidades com un carro de caballos tirado por... leones. Vídeos antropológicos que cubren más de un siglo de historia de la Humanidad.
www.criticalpast.com

BUSCO UN VIAJE

Qué es: existen muchos buscadores de vuelos hoteles. Examinan las ofertas de las agencias d viajes y te muestran las más interesantes. En la mayoría de los casos, tienes que elegir el orige y el destino, y la fecha en que quieres salir. Busco un Viaje funciona de otra manera: te pro pone recomendaciones en función de tus gusto presupuesto y necesidades.
Úsala para encontrar chollos, rincones que no conocías y propuestas de viajes acomodadas a tu necesidades. Todo consiste en rellenar una ficha

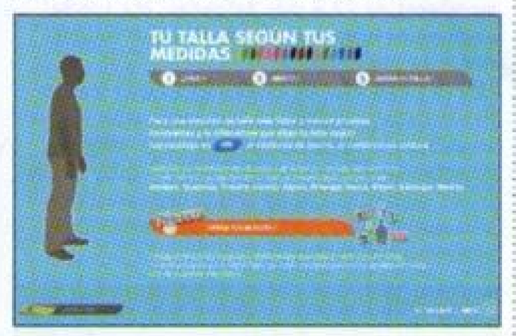
donde indicas tus apetencias: si te gusta la playa o la montaña, si prefieres el ocio o la cultura, si das prioridad a la naturaleza y los deportes, etc. También puedes elegir el presupuesto, fechas de salida y llegada variable o fijas, y otras opciones. En función de tu elección, te recomiendan viajes que se ajustan a estos parámetros.



Su mejor característica es la inclusión de guías de viaje, que contienen abundante información sobre todo tipo de destinos.
www.buscounviaje.com

ELIGE TU TALLA

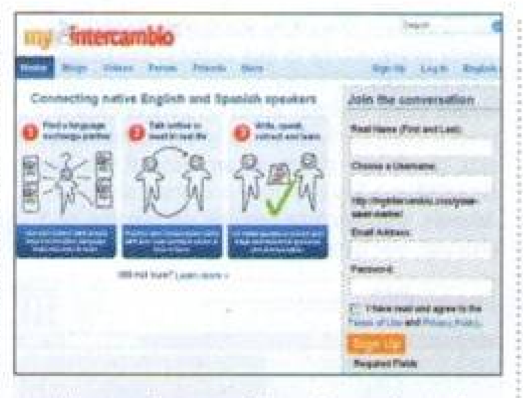
Qué es: todo el mundo conoce su talla de camisa o pantalón pero... ¿sabes también tu talla de prendas deportivas, como las camisetas, las gorras, o los calentadores? Las populares tiendas de deportes Decathlon han creado esta web, que te permite conocer tu talla correctamente, realizando una serie de mediciones con una cinta métrica. Eso sí, ten en cuenta que se corresponden con las medidas aprobadas por ciertas marcas deportivas, y pueden variar ligeramente en otras marcas u otro tipo de prendas.



Úsala para calcular todo tipo de tallas asociadas a prendas superiores e inferiores, gorras, cascos, guantes, sacos de dormir, mochilas, bicicletas, calzado e, incluso, tablas de snowboard.
Su mejor característica es que puedes grabar o imprimir tus medidas en diferentes contornos del cuerpo, en una práctica tabla, para que no tengas que volver a medirte si se te olvida.
www.adequatsize.com/ES/index.htm

MY INTERCAMBIO

Qué es: Internet es una herramienta que, por encima de todo, pone en contacto a personas de todo el mundo. Por tanto, es un excelente vehículo para aprender idiomas. Si quieres practicar inglés –o español–, MyIntercambio te resultará de interés.
Úsala para practicar idiomas con nativos de las respectivas lenguas. Cuando te apuntas a My Intercambio, seleccionas tu lengua materna, y



aquella que quieres practicar, así como tus gustos, edad, nivel del idioma, etc. Después, en un mapa buscas a personas nativas del idioma que quieres practicar para chatear con ellos y realizar distintas actividades. Al mismo tiempo, otras personas contactarán contigo para practicar su español.
Su mejor característica es que los propios usuarios pueden crear blogs y vídeos. Se usan para realizar ejercicios prácticos, lecturas y pronunciaciones, que serán corregidos por los mencionados usuarios nativos.
myintercambio.com

100 BOSQUES IBÉRICOS

Qué es: el fotógrafo Keiko dedicó más de dos años a visitar y fotografiar más de ciento cuarenta bosques de la Península Ibérica. Ha elegido los cien más interesantes, y los ha reflejado en un libro y en este blog que ofrece una completa ficha de cada uno de ellos.



Úsala para conocer paisajes olvidados y maravillosos de la Península Ibérica. Cada bosque dispone de una completa tabla de información con su situación, acceso, flora y fauna, valores naturales, zonas protegidas, y mucho más.
Su mejor característica es la calidad y belleza de la fotografías, con una resolución bastante generosa. Realmente invitan a visitar los bosques y a pasear entre sus árboles.
100bosques.blogspot.com

PASATIEMPOS ONLINE

Qué es: el verano es una época para disfrutar del buen tiempo, pero en las horas centrales del día, cuando el calor aprieta, es casi imposible salir a la calle. Es en esos momentos cuando más necesitas matar el aburrimiento.
Úsala para jugar a diversos pasatiempos de corte clásico, los mismos que puedes encontrar en cualquier periódico en papel: sopa de letras, sudokus, crucigramas, rompecabezas, etc. Algunos de ellos, permiten jugar en multijugador.



Su mejor característica es la variedad de pasatiempos, así como las opciones asociadas a cada juego: puedes votarlo, comentarlo, o compartirlo con los conocidos a través de Facebook o Twitter.
www.pasatiemposonline.co.cc

NASA SPACE PLACE

Qué es: la web oficial de la NASA tiene, sin duda, una vocación universal, ya que dispone de numerosas secciones en varios idiomas, incluido el español. También se preocupan mucho de los niños, con gran cantidad de subpáginas, vídeos, reportajes, o como en el caso que nos ocupa, actividades para los más pequeños.
Úsala para que los niños aprendan cosas sobre la Tierra, el espacio, o la tecnología, de forma amena. La web contiene juegos, animaciones, y reportajes tan amenos como divertidos. Existen cinco temas diferentes: Juegos, Proyectos, Animaciones, Temas Divertidos, Hechos Asombrosos, y Amigos Comparten.



Su mejor característica es la posibilidad de utilizar Nasa Space Place en clase, ya que los juegos didácticos, los proyectos o los Hechos Asombrosos mantienen el interés de los niños mientras aprenden cosas.
spaceplace.nasa.gov/sp/kids

ME QUEDO HOGAR

Qué es: Me Quedo Uno es una curiosa tienda que solo vende un producto al día, pero a un precio muy reducido. Al parecer ha tenido éxito, así que sus creadores han inaugurado otras tien-

ste mes son noticia

VUELTA CICLISTA 2010

Qué es: un año más, una nueva edición de la Vuelta Ciclista a España. Precisamente este año celebra su 75 Aniversario. El 28 de agosto comienza esta emblemática carrera, con un estreno espectacular: una contrarreloj nocturna en la primera etapa por las calles de Sevilla, con La Maestranza como punto de partida.



Úsala para conocer todos los pormenores de las etapas, antes de que comiencen: equipos, recorrido, perfil de la carretera, etc. Una vez de inicio La Vuelta, es de suponer que podremos leer resúmenes de las etapas, entrevistas, y clasificaciones oficiales.
Su mejor característica es el buen diseño de la página, con un acceso muy cómodo a los diferentes contenidos por medio de los menús de la barra superior.
www.lavuelta.com

58 FESTIVAL DE CINE DE SAN SEBASTIÁN

Qué es: entre los días 17 y 25 de septiembre se celebra en Donostia su popular Festival de Cine, de amplia proyección internacional. Descubre los pormenores del evento a través de la bonita web disponible en castellano, euskera e inglés.
Úsala para conocer las películas candidatas a concurso, los diferentes premios y jurados, y las formas de conseguir entradas y acreditaciones. Hay una amplia sección de noticias, y numerosa información sobre los filmes.
Su mejor característica es el apartado San Sebastián Festival TV. Una interesante colección de vídeos que incluye retrospectivas, presentaciones de los premios más emblemáticos, resúmenes de anteriores ediciones, y otro contenido de gran interés cinematográfico.
www.sansebastianfestival.com



das virtuales, como ésta Me Quedo Hogar, que ofrece exactamente lo que apunta: productos para el hogar.
Úsala para comprar artículos para la casa a precios competitivos. Como hemos comentado, esta tienda solo ofrece un producto al día, que desaparece a las 24 horas, o cuando se agota. Además, sólo permite comprar un máximo de 3 artículos por persona.



Su mejor característica es la posibilidad de utilizar diversos sistemas de alarma –desde el clásico email a Twitter, Facebook o RSS–, para recibir avisos cada vez que cambia el producto, y así evitas quedarte sin él.
www.mequedohogar.com

VÍDEOS PARA TODOS

Qué es: una web que recopila vídeos curiosos o graciosos almacenados en YouTube. Básicamente, rastrea Internet en busca de dichos vídeos, y publica sus enlaces en la página. Es un sistema muy básico pero efectivo.



Úsala para pasar un rato divertido viendo curiosidades, caídas, bromas pesadas, montajes, y algo de actualidad, entre otros muchos temas. Los vídeos están almacenados en YouTube, así que algunos están en alta resolución, y los puedes ver a pantalla completa.
Su mejor característica es la variedad temática y la actualización frecuente. Esto consigue que el contenido sea muy ameno y siempre encuentres algo de interés.
www.videosparatodos.com

HIPOTECASHIPOTECAS.ES

Qué es: con un nombre, tan descriptivo y machacón, queda claro cuál es el tema de la web. En efecto, se trata de un blog dedicado al mundo inmobiliario con especial atención al estado de la vivienda ,y de las hipotecas.

Úsala para seguir la actualidad inmobiliaria, desde el punto de vista del comprador de una vivienda: estado de las hipotecas, subvencione financiación, construcción de inmuebles, expe tativas, etc.



Su mejor característica es la posibilidad d recibir actualizaciones RSS de las hipotecas de cualquier banco en concreto. De esta manera, puedes saber cuándo se actualizan, o cuándo s ponen en marcha promociones específicas.
hipotecashipotecas.es

WALLPAPER HD

Qué es: cada vez más usuarios de ordenador disponen de un monitor de alta resolución qu permite configurar el escritorio a resolucione de 1.920 x 1.080 o superiores. Pero la mayor de los tapices o fondos de pantalla que hay e Internet suelen tener una resolución de 1.02 x 768 o 1.280 x 720, insuficientes para los monitores de 22 o más pulgadas. Por suerte, hay páginas como Wallpaper HD que solucionan este problema.
Úsala para descargar más de 13.000 fondos de pantalla gratuitos en alta resolución, y en diferentes formatos panorámicos. Algunos alcanzan resoluciones de 2.560 x 1.600. Enco trarás gran cantidad de categorías temáticas, para que localices los fondos que mejor se ajusten a tus gustos.



Su mejor característica es la increíble calidad de la mayoría de los fondos incluidos. Hay de todo: publicitarios, promocionales, amateur artísticos, y mucho más.
wallpaperhd.net

Computer Práctico

Computing | Webmaster | Digital Media | Personal

Nº 92

Cuatro áreas prácticas para conocer toda la informátic

Webmaster

Consigue más fans en Facebook

¿Tienes una página de fans en Facebook? Es el momento de aprovechar lo que ofrece esta red social, y aumentar el número de seguidores, en pocos pasos.



Pág. 144

Agrupa toda tu actividad social

Si estás registrado en más de una red social, seguro que te viene de lujo centralizar toda tu actividad y las de tus contactos desde una misma aplicación.

Pág. 148

Digital Media

Organiza, edita y comparte tus fotos y vídeos

Después de cualquier viaje tenemos en la cámara unas cuantas fotografías y vídeos que toca descargar, organizar, editar y compartir con tus contactos. Pero, ¿cuáles son los mejores programas? ¿Existen opciones gratuitas en Internet? ¿Cómo y dónde las puedo compartir? Te damos las respuestas a todas estas preguntas en un interesante artículo. Y, ¡con los programas en CD!



Pág. 152

Personal

Diseña e imprime tu álbum

COn la ayuda de la aplicación FotoLibro y un poco de tu creatividad, podrás diseñar en tu ordenador un álbum de fotos para imprimirlo y tener un buen recuerdo en papel.

Pág. 162



Los mejores prácticos en 2 minutos

Coge el reloj y calcula que en tan dos minutos puedes llevar a cabo distintos prácticos en tu ordenador. Nosotros te damos las ideas, y tú sólo tienes que llevarlas a cabo. Verás lo bien que te lo pasas.

Pág. 168

Computing

Personaliza tu Windows 7

Si estás cansado de ver el mismo inicio cada vez que enciendes tu equipo, no te preocupes. En este artículo, te damos las pautas para que lo personalices a tu gusto sin gastar un solo euro.

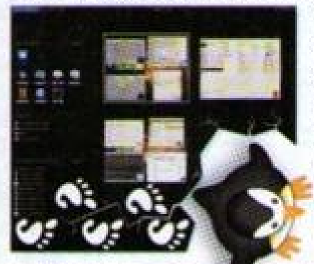
Sigue los pasos y aprende a modificar el botón de inicio e, incluso, la imagen de fondo. ¡Presume de un Windows hecho a tu medida!



Pág. 126

Gnome Shell: la nueva interfaz de Ubuntu

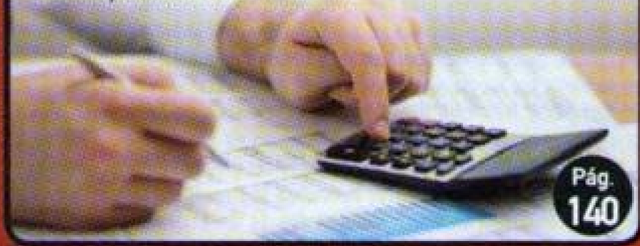
Ubuntu cambia de interfaz. Su nombre, Gnome Shell. ¿Quieres conocer sus novedades y características? En este artículo te damos los detalles para que conozcas, antes que nadie, sus ventajas. Seguro que así te familiarizas con este nuevo entorno de Ubuntu antes que nadie. Verás cómo trabajar con él te resultará facilísimo.



Pág. 132

Controla tus gastos con Numbers

Gracias a esta aplicación para Mac OS X, todos los gastos que tengas los puedes controlar fácil y cómodamente desde tu equipo. Además, cuenta con la ventaja de que las hojas de cálculo creadas ofrecen un aspecto muy atractivo, acompañadas de gráficos e imágenes y de las plantillas más vistosas.



Pág. 140



PC Trucos

Word 2007

Configura los márgenes para una impresión

Los procesadores de texto actuales tienen múltiples funciones que, la mayoría de los usuarios, no utilizan. Es el caso de las opciones de establecer los márgenes automáticamente, para así adaptar el documento y ser impreso en formato libro (página impar-página par). Para utilizar esta funcionalidad con Word 2007, tienes que hacer lo siguiente:

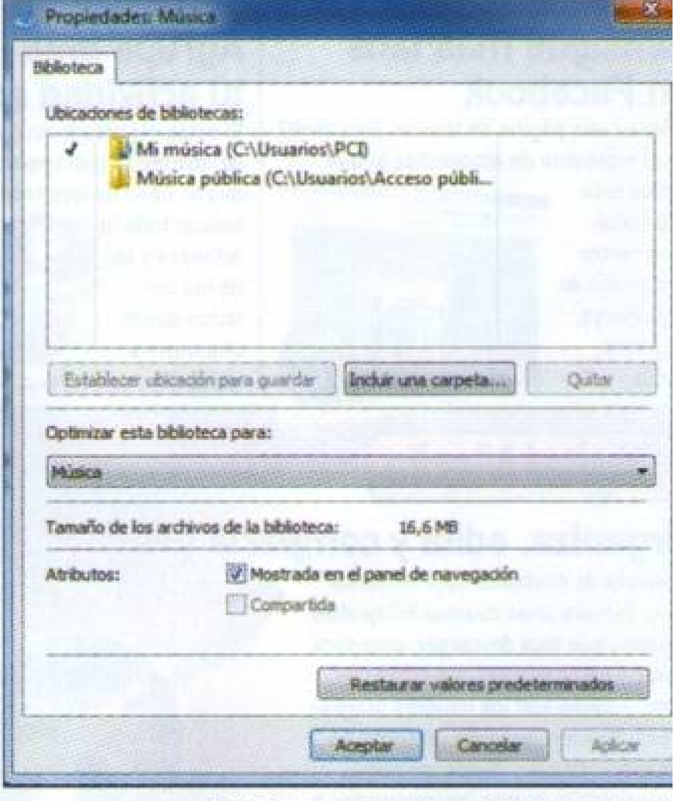
1 Abre el documento que vas a imprimir con Word 2007. Luego, haz clic en **Diseño de página** para que se muestren los botones y menús asociados. Ahora, haz clic sobre el botón **Márgenes**, situado por la parte izquierda del menú. Word te muestra varias opciones de margen: **Normal**, **Estrecho**, **Moderado**, etc. Para imprimir a dos caras, tienes que seleccionar **Reflejado**.
Si quieres configurar aún más los márgenes, pulsa sobre **Márgenes personalizados**. Se abrirá una ventana que te permite establecer el tamaño de cada uno de los márgenes, la orientación del documento, etc.



Windows 7

Añade ubicaciones personalizadas a las carpetas de usuario

Una de las novedades de Windows 7 es el cambio de las típicas carpetas de usuario por otras denominadas bibliotecas. Una biblioteca no es más que una carpeta virtual, que contiene un acceso directo a otras carpetas o archivos de tu disco duro y el grupo de trabajo de red.
Es muy útil porque, así, ya no es necesario tener toda tu música en la carpeta Música, ya que puedes editar la biblioteca correspondiente y añadir todas las carpetas que tengas distribuidas por el disco duro y por la red local. Para que tanto tú, como las aplicaciones, accedáis a toda tu música, sólo es necesario entrar en la biblioteca de música. Para añadir más ubicaciones haz lo siguiente:



1 Haz clic sobre **Inicio**, **Equipo** para abrir el explorador de archivos de Windows 7. Observa que en la ventana izquierda hay una entrada **Bibliotecas** que contiene **Documentos**, **Imágenes Música** y **Vídeos**.

2 Selecciona la carpeta **Música** y haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón. Se abrirá el menú contextual. Pulsa sobre la opción **Propiedades**. Se abrirá la carpeta de las propiedades. En el recuadro **Ubicaciones de bibliotecas** se encuentra un listado con las rut... que contiene.

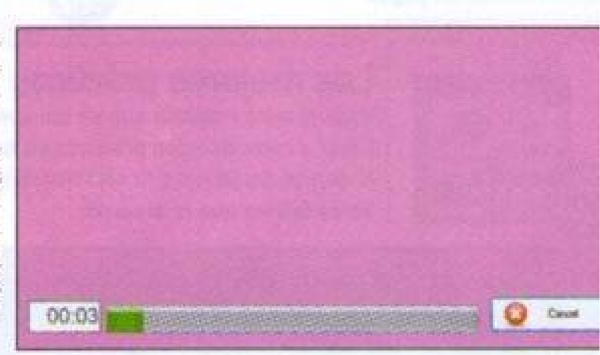
3 Para añadir más ubicaciones pulsa sobre el botón **Incluir una carpeta**. Se abrirá u... explorador de archivos que te permite seleccionar las carpetas que necesites. Pulsa sobr... **Incluir Carpeta** para terminar.

Eyes Relax

Descansa tus ojos del trabajo con el PC

Cada vez pasamos más horas delante de la pantalla del ordenador y eso no es nada bueno. En algunos casos, puedes incluso llegar a tener molestias en la vista en forma de picor en los ojos, etc.
Tampoco hay que alarmarse mucho, ya que con descansar la vista de vez en cuando es suficiente. Esto es lo que, precisamente, te ofrece Eyes Relax. Esta aplicación te recuerda los momentos de pausa que tú configures, además de tener la posibilidad de mostrarte una imagen de tu elección o un fondo cada cierto tiempo. Así, no tienes que acordarte cuando necesitas descansar.

Puedes obtenerlo en la página **themech.net/eyesrelax**. Haz clic sobre **download the installer** para comenzar la descarga.
Al ejecutarse se abrirá la ventana de configuración. En la pestaña **Breaks** (pausas) configuras cada cuanto tiempo quieres la pausa, así como la duración de la misma. Al pulsar sobre el botón **Configure** (Configurar) puedes seleccionar el tipo de pausa entre un aviso, cambio de color de fondo, etc.





Windows XP

Deshabilita servicios innecesarios

Por mucho que evolucione el hardware de los ordenadores, las aplicaciones y juegos siempre lo exprimen al máximo. Por eso, es necesario optimizar el sistema operativo para que consuma el menor número de recursos posible.
Windows XP es un sistema operativo orientado a muchos tipos de uso. Desde el usuario doméstico hasta el de la oficina, pasando por el servidor de una pequeña empresa. Toda esta variedad hace que incorpore un montón de servicios destinados a ofrecer todas estas funcionalidades. Aunque se ejecuten en segundo plano, cada programa consume recursos, y los servicios no son ninguna excepción. En la siguiente lista se encuentran los servicios que se pueden desactivar, ya que no se utilizan en la mayoría de los casos:

- Servicio de alerta
- Portafolios
- Examinador de equipos
- Cliente de seguimiento de vínculos distribuidos
- Compatibilidad de cambio rápido de usuario
- Ayuda y Soporte técnico (no lo quites si usas la ayuda de Windows)
- Acceso a dispositivo de interfaz humana
- Servicio de Index Server
- Servicios IPSEC
- Mensajero
- Escritorio remoto compartido de Netmeeting (deshabilitado por seguridad)
- Portable Media Serial Number Service
- Administrador de sesión de Ayuda de escritorio remoto (deshabilitado por seguridad)
- Administración de conexión automática de acceso remoto
- Registro remoto (deshabilitado por seguridad)
- Remote Registry Service
- Inicio de sesión secundario
- Servidor
- Enrutamiento y acceso remoto (deshabilitado por seguridad)
- Servicio de descubrimientos SSDP
- Telnet
- Ayuda de NetBIOS sobre TCP/IP
- Administrador de carga
- Host dispositivo Plug and Play Universal
- Horario de Windows
- Configuración inalámbrica rápida (no lo desactives si usas WIFI)

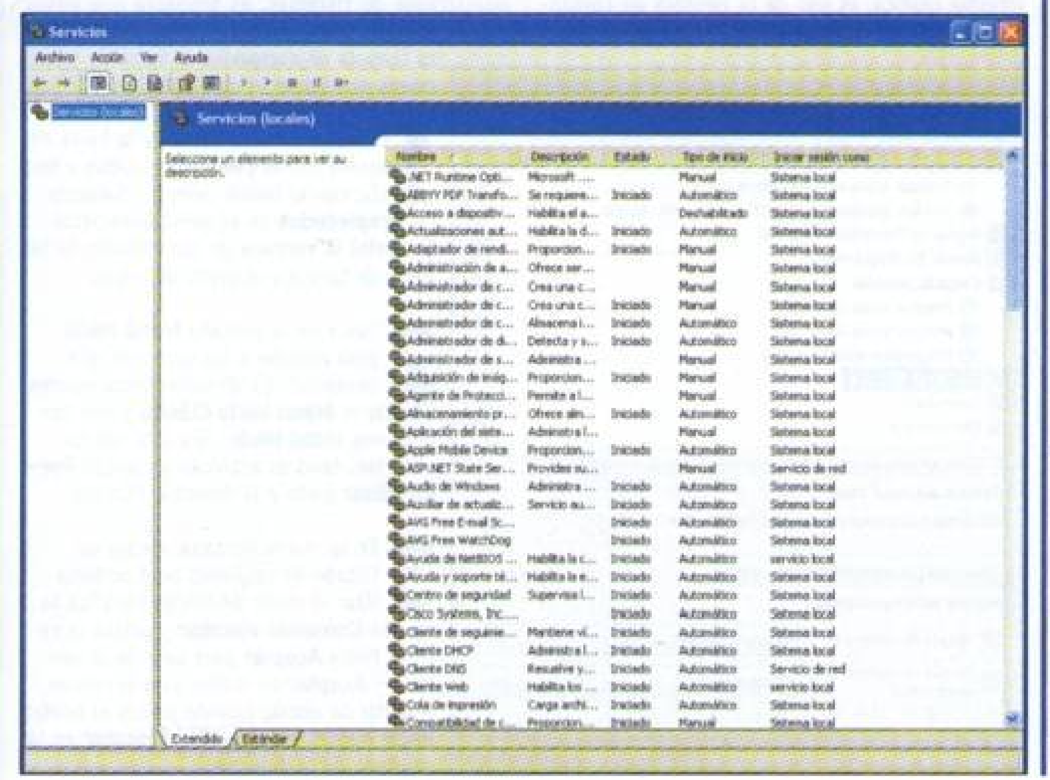
Para deshabilitar cualquiera de los servicios tienes que realizar los siguientes pasos:

1 Para acceder a la gestión de los servicios tienes que hacer clic sobre **Inicio**, **Ejecutar**. Teclea **services.msc** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá la ventana que contiene todos los servicios de Windows XP.

2 En la parte derecha de la ventana puedes ver un listado con todos los nombres de los servicios, así como una breve descripción y su estado actual. Los que se encuentran en estado **Iniciado** son los que se están ejecutando. El tipo de inicio también es importante. Los que son **Manual** requieren que lo inicie/pare el usuario, mientras que los automáticos se iniciarán bajo demanda sin que intervenga el usuario.

3 Localiza el servicio que quieres deshabilitar y haz doble clic sobre él. Se abrirá una ventana con información adicional. Haz clic sobre la pestaña **General** y, ahora, pon en el tipo de inicio **Deshabilitado**.

Si después de deshabilitar un servicio tienes problemas con el ordenador, o no te funciona correctamente, solo tienes que volver a habilitarlo tal cual estaba antes.



Windows XP

Comprueba si tu copia de Windows está activada

Para saber si la copia de Windows que hay instalada en un ordenador está activada, debes hacer lo siguiente:

1 Haz clic sobre **Inicio**, **Ejecutar** y teclea el comando **oobe/msoobe /a** y pulsa el botón **Aceptar**. Después de esperar unos segundos, debería mostrarte una pantalla en la que se indica si Windows XP se encuentra activado.

2 En caso de que no hayas activado previamente tu copia de Windows, se mostrará una pantalla donde se te da la opción de activar el producto en ese momento.



Excel 2002 y superior

Escribe el mismo texto en varias hojas a la vez

Este es uno de esos trucos que pueden agilizar mucho tu trabajo si estás acostumbrado a manejar varias hojas de Excel simultáneamente. Si necesitas escribir el mismo texto en varias hojas simultáneamente no te queda más remedio que copiarlo y pegando sucesivamente en todas las hojas que necesites. Afortunadamente, existe una funcionalidad de Excel que te permite escribir el mismo texto en varias hojas al mismo tiempo. Para ello debes hacer lo siguiente:

1 Abre la aplicación de Excel. Aparecerá una hoja de cálculo vacía preparada para que insertes los datos. El truco consiste en la utilización de la tecla **Ctrl**. Mantenla pulsada y, sin soltarla, selecciona las hojas en las que quieres escribir. Por ejemplo, mientras mantienes pulsado **Ctrl** haz clic en **Hoja1**, **Hoja 2** y **Hoja 3**.

2 Ahora haz clic en la celda que quieras insertar el dato, por ejemplo la primera: **A1** de la **Hoja 1**. Escribe un texto de prueba para ver que el truco funciona. Cuando lo hayas terminado de introducir haz clic sobre las pestañas de las hojas 1, 2 y 3. Sorprendentemente aparece el mismo texto situado en la misma casilla de la **Hoja 1**.

25
26
27
28
29
30 Prueba
31
Hoja1 Hoja2 Hoja3 Hoja4
Listo



Mac OS X

Arrastra elementos a la barra del Finder

Puedes utilizar la barra del Finder como lanzadera de aplicaciones, archivos, etc.
Tan sólo has de seleccionar el archivo, o aplicación, que desees y arrastrarlo hasta la **barra del Finder**. Cuando estés sobre la barra verás que el puntero se convierte en un puntero con el símbolo **+**. Suéltalo sobre la barra y verás que se queda allí. Para abrirlo, sólo tienes que pulsarlo a modo de botón y se abrirá automáticamente. Para eliminarlo, sólo tienes que pulsarlo con el botón derecho del ratón y elegir **Eliminar ítem**.



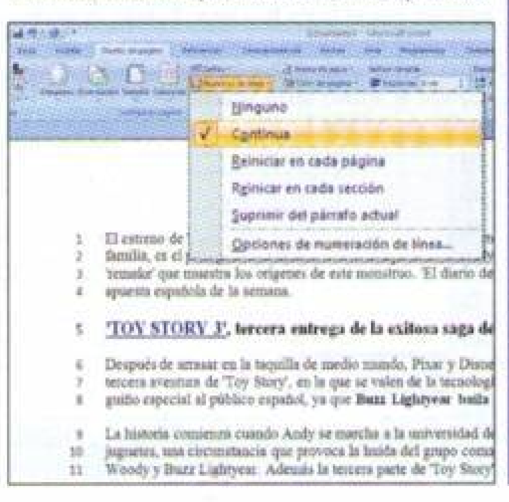
Word 2007

Añade números de línea en tus documentos

Word 2007 te permite añadir los números de línea automáticamente en tus documentos, funcionalidad que se utiliza sobre todo en documentos legales. De manera predeterminada, Word enumera todas las líneas de un documento, salvo las de las tablas, las notas al pie, las notas al final, los cuadros de texto, los marcos y los encabezados y pies de página.
Sin embargo, puedes elegir si activar o no esta función, además de añadir números de línea en todo el documento o en parte del mismo, con intervalos. Activar esta función es sencillo:

1 Abre Word 2007 y haz clic en **Diseño de página**. Luego, pulsa sobre la opción **Números de línea**. Se abrirá un desplegable con más opciones: **Continua**, **Reiniciar en cada página**, **etc**.

2 Si quieres configurar otros aspectos de la numeración, haz clic en **Opciones de numeración de línea**. Se abrirá una nueva ventana en la que debes pulsar sobre el botón **Números de línea** para acceder a más opciones.



Windows XP

Cómo desactivar la prevención DEP si te causa problemas

Una de las características que se añadieron en Windows XP a partir del Service Pack 2 fue **DEP** (Data Execution Prevention, Prevención de Ejecución de Datos). Sin entrar en cuestiones técnicas, DEP controla las zonas de memoria donde no se debiera estar ejecutando ningún programa, e impide que algún código malicioso se ejecute allí.
Para que esté funcionado, requiere que el procesador soporte su funcionalidad, cosa que hacen prácticamente todos los actuales. La mayoría de los usuarios no se tienen que preocupar nunca de DEP, pero, en ocasiones, puede mostrar un error debido a algunas aplicaciones que no se han diseñado correctamente o son muy antiguas.
Si ese es tu caso, puedes desactivarlo sin problemas, pero asegurándote primero de que no son programas maliciosos:

1 Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de **Mi PC** y, después, selecciona **Propiedades**. Luego, pulsa sobre la pestaña **Opciones avanzadas**. Haz clic sobre el botón **Configuración**, situado en el apartado **Rendimiento**.

2 En la nueva ventana haz clic en la pestaña **Prev. De ejecución de datos**. No es recomendable desactivar DEP totalmente, así



que lo mejor es que lo desactives sólo para la aplicación que te está dando problemas. Activa la casilla **Activar DEP** para todos los programas servicios excepto los que selecciones.

3 Ahora, pulsa el botón **Agregar** y seleccio el ejecutable de la aplicación para la que vas a desactivar la supervisión del DEP. E necesario que reinicies el equipo para que Windows active los cambios.

Windows Vista

Añade la consola de comandos al menú de Inicio

Aunque Windows Vista está muy orientado a la interfaz gráfica, el uso de la consola de comandos es indispensable para realizar ciertas tareas.



Si, además, eres un usuario avanzado o un a ministrador de sistemas, es probable que pas mucho tiempo trabajando con ella. Para aña la consola de comandos al menú de inic tienes que hacer lo siguiente:

1 Localiza un área vacía de la barra tareas con el puntero del ratón y h clic con el botón derecho. Seleccio na **Propiedades** en el menú contextual. Se abrirá la ventana de propiedades de barra de tareas y el menú de inicio.

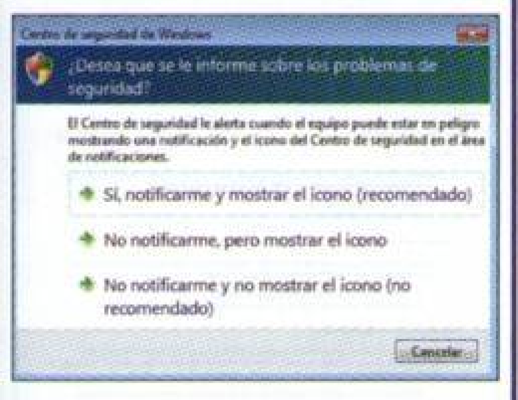
2 Pulsa en la pestaña **Menú Inicio** para acceder a las opciones que necesitas. En Windows Vista pued utilizar el **Menú Inicio Clásico** junto co el nuevo **Menú Inicio.** Sea cual sea tu elección, tendrás activado un botón **Personalizar** justo a la derecha. Púlsalo.

3 En la nueva ventana, tienes un listado de opciones para personalizar el menú de inicio. Localiza la opción **Comando ejecutar** y activa la casilla. Pulsa **Aceptar** para salir de la ventana y **Aceptar** de nuevo para terminar. A partir de ahora, cuando pulses el botó **Inicio** podrás ver la opción **Ejecutar** en columna de la derecha.

Windows Vista

Configura las notificaciones del Centro de Seguridad

A los sistemas operativos de Windows siempre se les ha criticado por su supuesta falta de seguridad, aunque la mayor parte de la culpa se les puede echar a los usuarios, que buscan en Windows un sistema operativo sin complicaciones que les permita ver, descargar y probar todo lo que puedan.
Microsoft ha tomado buena nota de ello y, en Windows Vista, además de aumentar los mecanismos de seguridad, se informa continuamente al usuario de los peligros potenciales de progra-



mas malware, conexiones del firewall, ausencia de antivirus o actualizaciones de Windows Defender. Para poder ajustar los avisos, y no tener que estar recibiendo mensajes constantemente, puedes cambiar las notificaciones:

1 Haz clic en **Inicio**, **Panel de Control**, **Seguridad**, **Centro de Seguridad**. Se abrirá la ventana del Centro de Seguridad de Windows Vista, que contiene los principales elementos de seguridad del sistema.

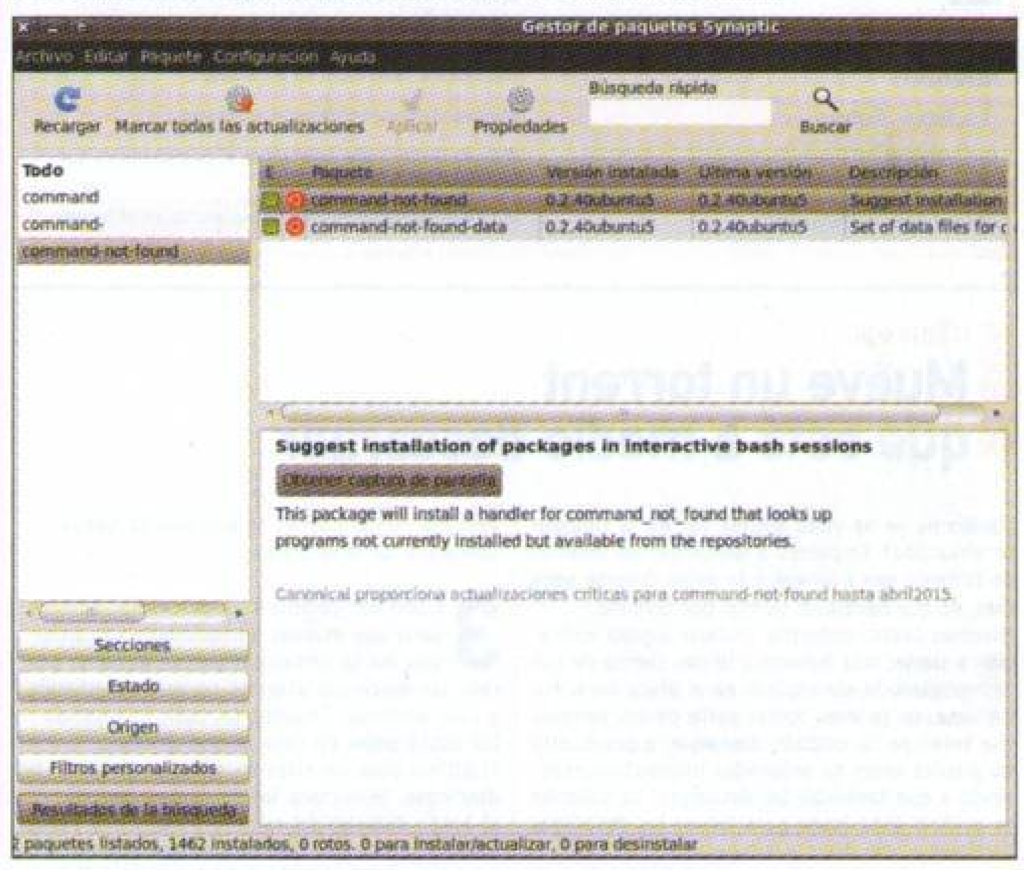
2 En la parte izquierda de la ventana, haz clic sobre la opción **Cambiar la forma en la que me alerta el centro de seguridad**. Se abrirá una ventana donde puedes seleccionar varias opciones:

- Notificar y mostrar el icono (por defecto).
- No notificar y mostrar el icono.
- No notificar ni mostrar el icono.

Linux Ubuntu 10.04 LTS

Error "Comando no encontrado"

Comando no encontrado o **Command not found** es un mensaje que existe desde los inicios de la informática. Te avisa de que el comando que estás intentando ejecutar, o bien no está instalado en el sistema o no se encuentra en la ruta por defecto de tus archivos ejecutables.
En el caso de los sistemas Unix, los ficheros ejecutables se encuentran distribuidos en directorios específicos (**usr/bin**, **usr/sbin/** etc.) y el mensaje casi siempre indica que el comando que estás intentando ejecutar no se encuentra en el sistema, con lo cual te toca instalarlo. El problema es que muchas veces, el comando no concuerda con el nombre del paquete necesario.
Por ejemplo, si el archivo que estás buscando es el comando de red **nslookup**, no resulta nada evidente que el ejecutable que le corresponde es parte del paquete **dnsutils**.
Para ayudarte a encontrar estos paquetes puedes valerte de otro llamado, precisamente, **command-not-found**. Este, se encuentra instalado por defecto en las últimas versiones de Ubuntu, y su uso es muy sencillo.
Cuando tecleas un comando que no está instalado, aparecerá un mensaje diciéndote qué paquetes tienes que instalar para poder utilizarlo. Para ello, consulta una pequeña base de datos que contiene las correspondencias entre los comandos y sus paquetes. Lo único de lo que te tienes que asegurar es de que estás tecleando el comando bien, ya que de lo contrario no obtendrás ninguna información.



GMail

Búsquedas avanzadas en el cliente de correo

Gmail es uno de los servicios de correo electrónico más populares del denominado correo web. Las principales razones son que es un servicio gratuito y que te ofrece hasta 3 GB de almacenamiento online.
Como no podía ser de otra forma, los chicos de Google le han añadido también un motor de búsqueda de mensajes bastante potente. Estas son algunas de las búsquedas avanzadas que puedes realizar con él:

- **from: usuario@dominio.com**. Busca todos los mensajes/conversaciones que te hayan enviado **usuario@dominio.com**.
- **from: *@dominio.com**. Busca todos los mensajes/conversaciones que te hayan llegado desde el dominio que se le indique al buscador. Ejemplo: **dominio.com**.
- **from: usuario@***. Busca todos los mensajes/conversaciones que te haya enviado **usuario** en cualquier dominio.
- **from: *@*.com**. Busca todos los mensajes/conversaciones que te haya enviado desde un dominio **.com**
- **to: usuario@dominio.com**. Busca todos los mensajes/conversaciones que se hayan enviado a **usuario@dominio.com**. Se pueden usar los mismos comodines que con **from**.
- **subject:informe recibido**. Busca todos los mensajes/conversaciones en los que el asunto contenga la cadena **informe recibido**.
- **pantalones–zapatos**. Busca todos los mensajes/conversaciones en los que aparezca la palabra **pantalones**, pero no la palabra **zapatos**.
- **pantalones OR zapatos**. Busca todos los mensajes/conversaciones en los que aparezca la palabra **pantalones** o la palabra **zapatos**.
- **"informe recibido" -urgente from:*@miempresa.es**. Busca todos los mensajes/conversaciones que hayan sido enviados desde el dominio **miempresa.es**, en los que aparezca la cadena **informe recibido**, pero no la palabra **urgente**.

Outlook 2000-2003

Utiliza el cliente de correo Outlook desde la línea de comandos

El entorno gráfico del escritorio de Windows te permite que manejes tus programas de una manera sencilla e intuitiva. Sin embargo, si quieres utilizar la potencia del ordenador para automatizar tareas, es necesario que crees tus propios guiones de comandos (scripts). En ellos, se ejecutan los archivos con ciertos parámetros que aumentan la potencia de los programas.

El archivo ejecutable que lanza el cliente de correo de Microsoft Outlook es **outlook.exe**. Si no se abre Outlook al lanzarlo desde una ventana de comandos, prueba a incluir la ruta completa al ejecutable.
En la siguiente tabla puedes ver algunos de los parámetros que puedes añadir con el ejecutable de Outlook:

Parámetro	Descripción
/a nombre_archivo	Crea un nuevo mensaje con el archivo como adjunto. Por ejemplo: outlook.exe /a "C:imagen.jpg"
/safe	Ejecuta Outlook en modo a prueba de fallos
/cleanreminders	Borra y regenera los recordatorios
/cleansniff	Elimina los recordatorios duplicados
/f nombre_fichero	Abre el archivo msg/oss especificado
/nopollmail	Ejecuta Outlook sin comprobar el correo nuevo que ha llegado al iniciarlo
/p nombre_fichero.msg	Imprime el mensaje .msg almacenado en el fichero.

uTorrent

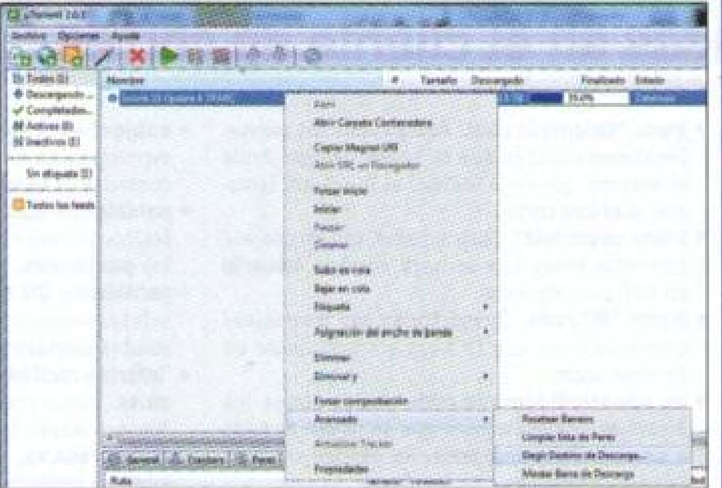
Mueve un torrent que está a medio descargar

¿Quién no se ha visto alguna vez en la siguiente situación? Empiezas a descargar un montón de ficheros con µTorrent y lo dejas durante unos días, ya que llevará su tiempo que termine.
Mientras tanto, necesitas instalar alguna aplicación o copiar más ficheros y te das cuenta de que te has quedado sin espacio en el disco duro. Por un lado, no quieres borrar parte de los torrents que tanto te ha costado descargar, y por el otro no puedes tener tu ordenador inoperativo esperando a que terminen las descargas. La solución es utilizar este truco para mover las descargas parciales a otro disco y recuperarlas más tarde:

1 Lo primero que tienes que hacer es parar los torrents que te estás descargando. Selecciónalos y haz clic con el botón derecho del ratón. Entre las opciones disponibles pulsa sobre **Detener**.

2 Después de cerciorarte de que las descargas se han detenido, es el momento de cambiar la ubicación de los archivos temporales. Vuelve a seleccionar los archivos y pulsa sobre ellos con el botón derecho del ratón. Esta vez pulsa sobre **Avanzado**, **Elegir destino de descarga**. Se abrirá una ventana donde puedes seleccionar la nueva ubicación de la descarga.

3 Como has cambiado la ubicación, es necesario que muevas manualmente los archivos. No te preocupes porque al haber parado las descargas µtorrent no está accediendo a esos archivos. Cópialos tal cual, incluyendo las subcarpetas en caso de que existan.
El último paso consiste en retomar de nuevo las descargas. Selecciona las descargas, haz clic con el botón derecho del ratón y pulsa sobre **Forzar Inicio**. Es probable que tengas que esperar unos minutos, dependiendo del tamaño del fichero, para que compruebe la integridad de los archivos.



Windows 7

Conecta reproductores multimedia en red

Haz clic en **Inicio**, **Panel de Control**. Luego, pu sa en **Redes e Internet**. En la siguiente venta haz clic sobre **Centro de Redes y recursos cor partidos**. Dentro del Centro de Redes pulsa sob la opción **Cambiar configuración de uso cor partido avanzado**, situada en la parte superi izquierda de la ventana.
En la siguiente ventana, haz clic sobre el pe fil **Casa o trabajo** para revisar la configuració Para activar UPnP tienes que seleccionar la o ción **Activar la detección de redes**.



Windows Vista

Crea un acceso directo para cambiar de usuario

Si compartes tu ordenador con otros usuarios, funcionalidad del cambio rápido de usuario te r sultará muy útil. Puedes iniciar una sesión, tr bajar en ella y luego abrir otra sesión sin ter que cerrar todo lo que estabas haciendo.
El cambio rápido de usuario apareció por prime vez en Windows XP, y también lo tienes en Wi dows Vista. Solo tienes que hacer clic en **Inici** pulsar la flecha situada a la derecha del **icono c candado** y luego seleccionar **Cambiar de usuari**
Para que no tengas que perder tiempo con los m nús, puedes crear un acceso directo que te perm cambiar de usuario haciendo doble clic sobre él.
Sitúate en un área vacía del escritorio. Haz c con el botón derecho del ratón, y seleccio **Nuevo**, **Acceso Directo**. En la siguiente venta pulsa el botón **Examinar** y localiza el archi **C:\windows\system32\tsdiscon.exe**. Ponle nombre al acceso directo y haz clic sobre **Fin lizar** para terminar. Ahora, sólo tienes que hac doble clic para comprobar que funciona.



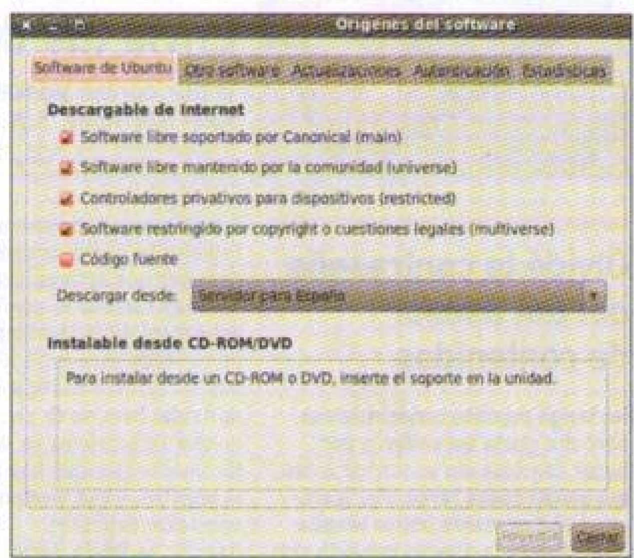
Linux Ubuntu 10.04 LTS

Amplía la lista de programas disponibles

Ubuntu Linux está basado en Debian, y utiliza el mismo sistema de paquetas **deb**. Los paquetes se obtienen de varios repositorios de Internet, con lo que si tienes conexión a la Red puedes instalar cualquier paquete disponible. Ubuntu divide los paquetes en varias categorías según su naturaleza, y cada categoría se encuentra en un repositorio distinto. Para gestionar los repositorios haz clic en **Sistema**, **Administración**, **Orígenes del software**. Se abrirá una ventana con varias opciones:

- **Main**. Es el componente principal de Ubuntu, distribuido por la compañía Canonical.
- **Universe**. Resto de programas de software libre compatibles con Ubuntu, pero que no están directamente distribuidos por Canonical, que es quien desarrolla la distribución.
- **Restricted**. Contiene controladores de dispositivos que no son software libre.
- **Multiverse**. El software de estos repositorios no está considerado libre o tiene restricciones legales el algunos países. Algunos ejemplos son la máquina virtual de Java o el reproductor de Adobe Flash.

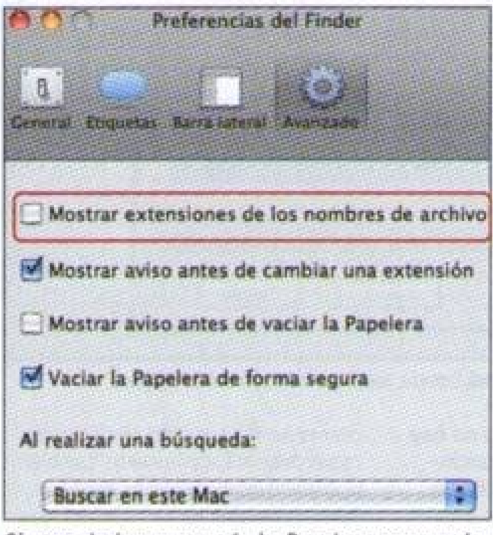
Selecciona los repositorios que quieras activando la casilla correspondiente y elige la localización del servidor más cercano. Si quieres estar a la última puedes incluir las actualizaciones que aún no han sido publicadas o todavía no están soportadas. Pulsa la pestaña **Actualizaciones** y activa las casillas. Para terminar, pulsa **Cerrar**. Aparecerá un diálogo indicándote que es necesario actualizar la lista de paquetes disponibles después de los cambios que has hecho. Pulsa **Recargar**.



Mac OS X

Evita la pregunta al vaciar la papelera

Cada vez que eliges **Vaciar Papelera**, te aparece una ventana con el siguiente y repetitivo texto: **¿Seguro que desea borrar permanentemente los ítems de la Papelera?**



Si eres de los que vacía la Papelera con mucha frecuencia -algo bastante habitual, por cierto-, esta pregunta, puede llegar a cansarte... Aunque hay que reconocer que tiene una gran utilidad para prevenir eliminaciones no deseadas.

Para que no vuelva a aparecer esta ventana de aviso cada vez que vacías la papelera, debes realizar los siguientes pasos que, por cierto, no son nada complicados.

En el Finder, selecciona el menú **Finder**, **Preferencias** y, a continuación, la pestaña **Avanzado**. Ahora, es necesario que desactives la opción denominada **Mostrar aviso antes de vaciar la Papelera**.

A partir de este momento, nunca más volverás a ver este mensaje y, activando la última opción, puedes "disfrutar" de nuevo del aviso.

OpenOffice Calc 2.x y superior

Crea tu propio criterio de ordenación

Las hojas de cálculo te permiten ordenar tus series de números de manera ascendente o descendente. También funciona con algunos órdenes alfanuméricos preestablecidos como los días de la semana o los meses del año. Sin embargo, estos órdenes son insuficientes y puedes sacar ventaja creando tus propios criterios de ordenación alfanuméricos. Para ello debes hacer lo siguiente:

1 Abre una nueva hoja de cálculo y escribe los datos con el orden que quieres establecer. Por ejemplo, supón que quieres ordenar por jerarquía de cargos. Introduce en una columna **Presidente**, **Vicepresidente**, **Secretario**, **Tesorero** y **Albacea**.

2 Si ahora quisieras ordenarlo sólo podrías hacerlo alfabéticamente, pero con este truco vas a definir el nuevo orden. Selecciona los datos que has introducido y haz clic en **Herramientas**, **Opciones**. Se abrirá la ventana que contiene la configuración de OpenOffice.org.

3 Ve a Openoffice.org Calc, **Ordenar Listas**. Observa que ya están definidas listas con días de la semana y meses del año. En el recuadro inferior **Copiar Lista** se encuentra la selección que has hecho en el paso anterior. Pulsa el botón **Copiar** para que se añada y para terminar haz clic en **Aceptar**.

4 Ahora que ya está el nuevo criterio de ordenación creado, solo falta aplicarlo cuando lo necesites. Siguiendo el ejemplo anterior, imagínate que has recibido una hoja de cálculo con información de los cargos de diferentes centros y quieres que en cada uno aparezcan ordenados. Selecciona las celdas que quieres ordenar y haz clic en **Datos**, **Ordenar**.

5 La ventana de ordenación tiene dos pestañas. Pulsa sobre **Opciones** y, luego, activa la casilla **Orden** de clasificación definida por el usuario. Pulsa sobre el recuadro desplegable y selecciona el criterio de ordenación que has creado. Para terminar, pulsa **Aceptar**.

El criterio de ordenación también te ayuda a la hora de introducir los datos manualmente. Si tecleas **Presidente** en una celda puedes utilizar la opción de autocompletar de Calc. Sitúa el puntero del ratón en la esquina inferior derecha de la celda y haz clic con el botón izquierdo del ratón. Ahora, manteniendo pulsado el botón del ratón, desplaza el cursor tantas celdas como quieras que se autocompleten.





Consultorio técnico

Envía tus dudas a consultorio.pci@axelspringer.es

O por correo postal a Personal Computer & Internet, (Consultorio técnico) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

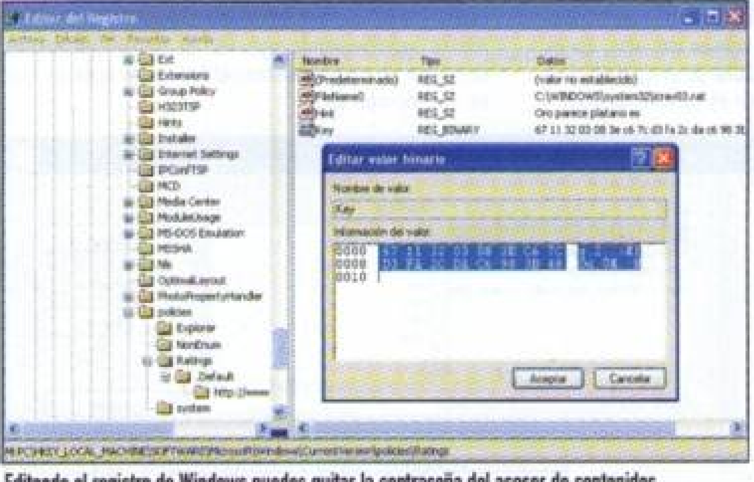
Olvidé la contraseña del útil asesor de contenidos

No tengo muchos conocimientos, pero me gusta aprender, y por hacer cambios sin anotarlos antes me pasan cosas raras. Por ejemplo, habitualmente utilizo Mozilla Firefox pero lo alterno también con Microsoft Internet Explorer. En el apartado "Asesor de Contenido" de Internet Explorer puse una contraseña, pero la olvidé y ahora no me deja ver ningún contenido si no la introduzco. ¿Qué puedo hacer?

Rosa Garriga

El Asesor de contenido de Internet Explorer se introdujo en la versión 7. Es una herramienta que te permite controlar los tipos de contenido a los que puede acceder el navegador. Una vez activado, Internet Explorer solo muestra el tipo que cumpla los criterios que hayas establecido previamente. El Asesor de Contenido se encuentra desactivado por defecto. La configuración que trae es muy conservadora, pero puede cambiarse posteriormente.
Lo primero que hay que hacer para empezar a utilizar el Asesor de Contenido es establecer una contraseña haciendo clic en **Herramientas**, **Opciones de Internet** y luego pulsando el botón **Habilitar** del apartado **Asesor de Contenido**, dentro de la pestaña **Contenido**.

A partir de ese momento, Internet Explorer te pedirá la contraseña cada vez que actives, desactives o intentes cambiar la configuración del Asesor de contenidos. Si se te ha olvidado esta te va a resultar bastante difícil navegar de manera fluida. Pero no te preocupes, porque tu problema se soluciona fácilmente (aunque hay que editar el registro, y eso siempre es una operación delicada).
Haz clic en **Inicio**, teclea **regedit** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá el editor de registro de Windows. Crea una copia de seguridad pulsando en **Archivo**, **Exportar**. En la ventana siguiente activa la casilla **Todos** dentro del apartado **Intervalo de exportación**. Ponle un nombre a la copia y pulsa el botón **Guardar**. Es recomendable que guardes una copia en alguna unidad de almacenamiento externo, como una llave USB o disco duro. En la parte izquierda de la ventana del editor de registro, localiza la clave **HKEY LOCAL MACHINE, SOFTWARE, MICROSOFT, Windows, Current Version, policies, Ratings**. En la parte derecha de la ventana podrás observar una clave de nombre **Key** (llave).
Haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón para editar su valor. El contenido que vas modificar es la contraseña cifrada que tienes en el Asesor de Contenidos. Bórralo todo y pulsa **Aceptar**.
Luego, reinicia el equipo. Al abrir después Internet Explorer podrás acceder de nuevo al Asesor de contenidos para activarlo, establecer contraseña, etc.



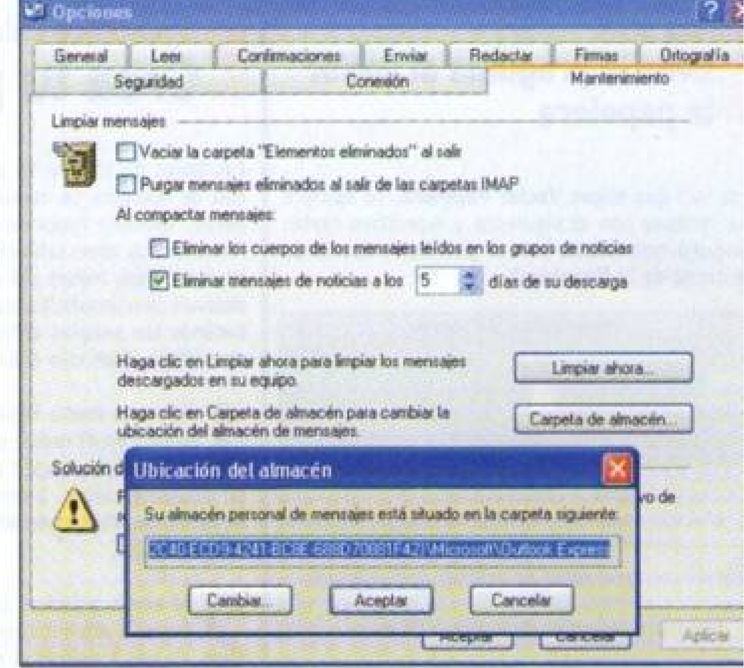
Editando el registro de Windows puedes quitar la contraseña del asesor de contenidos.

Error 0x800ccc69 al probar el correo

Tengo una red en casa con cuatro ordenadores, cada uno con una dirección de correo electrónico diferente (una para cada miembro de la familia). Gestionamos dos de ellas con Outlook, y hace como un mes una dejó de funcionar. He probado a repararla, desinstalarla de nuevo desde cero, pero no hay manera de que vuelva a funcionar. Cuando configuro la cuenta, aparentemente sin ningún problema, en el momento de probar configuración de la cuenta, me sale el siguiente mensaje: "Enviar mensaje de correo electrónico de prueba: Error desconocido. Código del error: 0x800ccc69".
El ordenador en cuestión es un PIV a 2800 MHz, con 2 GB de RAM, y se usa casi únicamente para archivar fotografías y hacer álbumes electrónicos, utilidades con las que siguen funcionando.
Les agradecería mucho si me pudieran dar alguna posible solución a este problema.

Joan Prats

El código de error que mencionas pertenece a la categoría que devuelve el servidor de correo SMTP. En concreto, 0x800CCC69 informa del tipo de error IXP_E_SMTP_550_MAILBOX_NOT_FOUND (Buzón no encontrado). Lo primero que debes de hacer es, a pesar del error, envi manualmente un correo desde esa cuenta para comprobar que puedes enviar y recibir correctamente.
En ocasiones, la prueba de configuración de correo falla pero la cuenta se ha quedado configurada correctamente. Comprueba tambié la conectividad desde tu máquina. Como comentas en tu consulta que antes te funcionaba, de momento puedes descartar que sean problemas de acceso. No obstante, revisa si recientemente has instalado o actualizado algún antivirus que incluya un aplicación cortafuegos.
Otra posible causa del error son los correos que se quedan "atascados" en la bandeja de salida y no acaba de ser enviados nunca. Intenta borrarlos manualmente, y comprueba si persiste el problema.
De no ser así, crea dentro de tu cuenta de correo de Outlook cuatro carpetas temporales y mueve allí todos los correos que se encuentra en la **Bandeja de salida**.



Para localizar las carpetas de Outlook Express, tienes que abrir el menú de opciones.



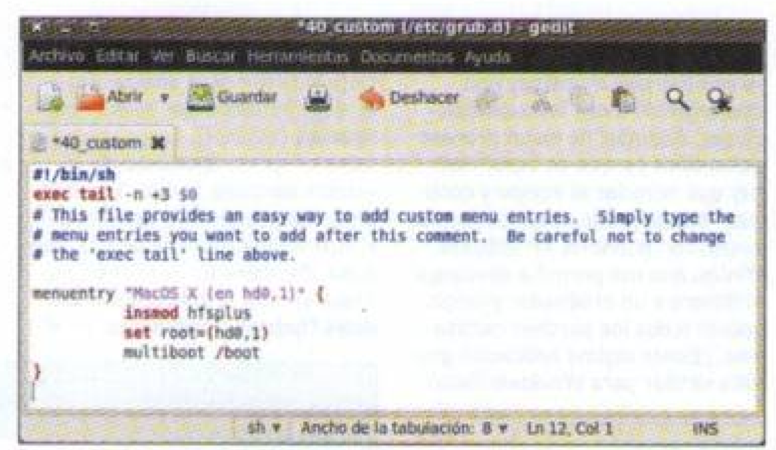
Repite la misma operación con los que haya en la carpeta de **Borradores** y, por último, haz lo mismo con la carpeta **Enviados** y **Elementos eliminados**. Luego, vacía la papelera de reciclaje. El siguiente paso es localizar y borrar los archivos del disco duro que almacenan los datos de las carpetas **Elementos enviados**, **Elementos eliminados**, **Bandeja de Salida** y **Borrador**.
Si utilizas Outlook Express haz clic en **Herramientas**, **Opciones**. Luego pulsa sobre la pestaña **Mantenimiento**. En el apartado **Limpiar mensajes**, haz clic sobre el botón **Carpeta de almacén**.
Copia la ruta de acceso al directorio que contiene tus carpetas de correo y pégala en la barra de direcciones del explorador de Windows. Cierra Outlook Express y borra los archivos **Elementos enviados.dbx**, **Borrador.dbx**, **Bandeja de salida.dbx** y **Elementos eliminados.dbx**.
Para terminar, vuele a abrir Outlook y prueba de nuevo si se envía o no un correo. Si funciona, acuérdate de volver a copiar el contenido de las carpetas temporales a sus respectivas ubicaciones.

Gestor de arranque para Windows, Mac OS y Linux

Mi consulta es la siguiente: ¿Sabéis algún gestor de arranque gráfico, parecido a GRUB, que pueda funcionar con MAC OS X Snow Leopard, Windows XP/7, Kubuntu y Ubuntu? Estoy particionando el disco duro de mi PC para ponerle Windows 7, XP, MAC OS X Snow Leopard y Kubuntu/Ubuntu (aún no me he decidido). He "Googleado" mucho, pero no he sido capaz de encontrar alguno valido.

Jordi Sunyer

Si te gusta GRUB no hace falta que busques más, ya que puede hacer que arranquen todos esos sistemas operativos. GRUB es una utilidad muy fiable que lleva bastantes años y tiene mucha información disponible.
El proceso no es muy complicado, aunque es necesario tener los conocimientos acerca de las particiones, el sector de arranque y los distintos sistemas operativos que quieres instalar. Además, es necesario saber configurar GRUB y conocer la nomenclatura de particiones que tiene Linux.
El problema que se suele tener es que las instalaciones se "pelean" por tomar el control del MBR (sector de arranque).



Para que GRUB reconozca MAC OS X es necesario modificar apartados de su configuración.

Windows lo sobreescribe y sólo reconoce otras versiones de Windows, con lo cual se pierde la instalación de GRUB.
Windows y Linux son sencillos de compartir. Primero instalas Windows y, luego, Linux. GRUB reconoce la instalación de Windows y te ofrece las dos opciones al arrancar. Algo parecido ocurre con la combinación Windows y Mac. Sin embargo, la configuración por defecto de GRUB no reconoce MAC OS X. La clave de tener todos los sistemas funcionando es el orden de instalación.
Primero, instalas Windows XP. Luego Windows 7. De esta manera, tendrás un menú de arranque con las dos versiones de Windows. Posteriormente, instala Mac OS X. Hasta aquí tendrás Windows+MAC OS X. Finalmente, instala Linux. Al finalizar, tendrás instalado en tu equipo nada menos que cuatro sistemas operativos distintos, pero en la mayoría de los casos GRUB solo habrá reconocido tres, los dos Windows y el propio Linux.
Para reconocer la partición de MAC OS X tienes que editar la configuración de GRUB. El formato de numeración de dispositivos que reconoce no es complicado.
Esta comienza por 0 (cero). El primer número indica el orden del disco duro y, el segundo, la partición. Por lo tanto hda es el disco **0**, **hdb** es el disco **1** y así sucesivamente.
Si instalaste MAC OS X en la partición 2 del disco uno, el número que tienes que indicar en GRUB es el (**hd0,1**). Inicia el ordenador con Linux y monta el CD de MAC OS X. Copia el directorio i386 (que suele estar en **/usr/standalone/i386**) a la carpeta **/boot/grub**.
Si tu distribución de Linux utiliza la versión de GRUB 1.x (actualmente denominado GRUB Legacy), abre una consola de comandos y teclea **sudo gedit /boot/grub/menu.lst**). Se abrirá el editor con el fichero de configuración del programa.
Para terminar, añade la entrada de MAC OS X. Siguiendo el ejemplo, si lo tienes instalado en la segunda partición del primer disco duro la configuración queda así:

```
title Mac OS X
rootnoverify (hd0,1)
makeactive
chainloader+1
```

Guarda el fichero y reinicia el ordenador para ver los cambios. GRUB te presentará todos los sistemas operativos para que elijas.
En caso de que la versión de Ubuntu/Kubuntu que quieres instalar utilice GRUB 2 (como Ubuntu 10.04 Lucid Lynx), el equivalente a insertar una entrada manualmente en el antiguo **menu.lst** consiste en lo siguiente: teclea **sudo gedit /etc/grub.d/40_custom** y pulsa la tecla **Entrar**.
Siguiendo con la partición del ejemplo, en la última línea del archivo copia las siguientes líneas:
Luego escribe el comando **sudo**

```
menuentry "MacOS X (en
hd0,1)" {
        insmod hfsplus
        set root=(hd0,1)
        multiboot /boot
}
```

update-grub2 y reinicia el equipo. Un consejo: si realmente no vas a trabajar con todos, te recomendamos que utilices las máquinas virtuales como VMWare o VirtualBox.

Cambiar el sistema operativo por defecto con GRUB2

Recientemente he instalado Ubuntu 10.4 en mi portátil conviviendo con Windows 7 sin problemas. La verdad es que Ubuntu va "como un tiro" y, visualmente, es mucho más atractivo y con reales y evidentes efectos visuales (al abrir/cerrar ventanas, al hacer clic con el ratón, etc.) sin que note merma de prestaciones en mi equipo. Con Windows 7 he tenido que colocar Aero en configuración básica, y eso que mi portátil es un HP Intel Core 2 Dúo con 4 GB de memoria RAM y tarjeta gráfica con 1 GB dedicada. Quiero cambiar el orden en el que aparecen los sistemas operativos en el menú de arranque GRUB. Como no dispongo de la cuenta de administrador (me parece que no va en Ubuntu), estoy bastante perdido. Agradecería alguna sugerencia.

Antonio Candel

En general, las distribuciones de Linux suelen sacarle más partido al hardware de la máquina, siempre que dispongan de los controladores adecuados. No es que en Ubuntu no funcione la cuenta de administrador (root), sino que por motivos de seguridad el usuario que creas tiene privilegios normales. Para realizar cualquier operación como root, tienes dos opciones.
En una consola de comandos basta con teclear el comando **sudo** delante de la tarea que quieres realizar. Por ejemplo, **sudo apt-get update**. Incluso, si quieres tener una consola de administración puedes teclear **sudo bash**. La otra opción es utilizar las herramientas del sistema, dentro del escritorio de Ubuntu. Si son necesarios los privilegios de administrador, se mostrará una ven-

El administrador de arranque de Ubuntu te permite editar las opciones de inicio desde el escritorio.

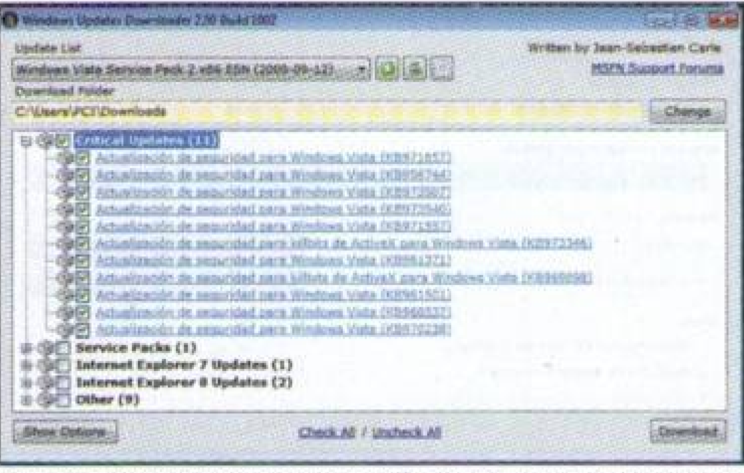
tana para que introduzcas la contraseña, que no es la del administrador sino la de tu usuario.
Por defecto, Ubuntu es el sistema operativo que se arranca cuando lo instalas. Al iniciar el equipo, se muestran las opciones y, transcurridos unos segundos, arranca el sistema operativo por defecto. Ubuntu 10.04 LTS se instala con GRUB 2, así que el procedimiento ha cambiado un poco, aunque sigue siendo sencillo.
Abre una consola de comandos, teclea **sudo gedit /etc/default/grub** y pulsa la tecla **Entrar**. Al abrirse el fichero para editar, localiza la sección **GRUB_DEFAULT=0** y cámbialo por **GRUB_DEFAULT=1**. El 0 identifica que se arranque por defecto el primer sistema operativo, el 1 el segundo, y así sucesivamente. Si quieres aprovechar para cambiar el tiempo de espera hasta que arranca el sistema operativo configurado por defecto, cambia la línea **GRUB_TIMEOUT="10"** y, en vez de 10, pon los segundos que quieras. Para terminar teclea **sudo update-grub2** y pulsa la tecla **Entrar**.
Si no te aclaras con la consola de comandos, puedes utilizar una herramienta gráfica. Instala el paquete **starupmanager** tecleando sudo **aptitude install startupmanager** (o utilizando el gestor de paquetes **Synaptyc**). Una vez instalado haz clic en **Sistema**, **Administración**, **Administrador de arranque**. En la ventana principal haz clic en el desplegable **Sistema operativo por defecto** y selecciona el que quieras.

Descargar actualizaciones para Windows Vista

El sistema de actualizaciones de Windows Vista, Windows Update, funciona muy bien, y es muy sencillo mantener el sistema operativo actualizado. El problema viene cuando reinstalo de cero o tengo que instalar varios ordenadores, ya que hay que ir uno por uno descargando todas las actualizaciones. Además, no es un proceso automático porque en ocasiones hay que reiniciar el equipo y continuar descargando actualizaciones. Antes, con Windows XP utilizaba WinUp, que me permitía descargar el fichero a un ordenador y luego aplicar todos los parches necesarios. ¿Existe alguna aplicación gratuita similar para Windows Vista?

Jose F.

La utilidad WinUP (**www.winup.es**) te permite descargar un único archivo e instalar una gran cantidad de parches oficiales de Microsoft. Puedes copiarlo en un DVD o llave USB y, así, actualizar fácilmente cualquier nueva instalación. El problema es que sólo funciona para XP. Para Windows Vista tienes una herramienta similar llamada **Windows Updates Downloader**. Esta utilidad te permite descargar todas las actualizaciones de Windows Vista, pudiendo incluso seleccionar los que quieres incluir y los que no. Además, en conjunción con nLite (**www.nliteos.com**) te permite crear instalaciones de Windows Vista desatendidas y actualizadas con todos los parches. Funciona mediante listas que contienen los enlaces a descargar y puede utilizarse con Windows XP, Vista, Server 2003, Exchange 2003 y Office 2003. Las listas están disponibles en varios idiomas, incluyendo el español. Por este motivo, la aplicación ocupa poco, y es necesario descargar la lista de paquetes seleccionados.
Para comenzar a trabajar con él, ve a la página web **www.windowsupdatesdownloader.com** y haz clic sobre el enlace **Program Files**. Luego, pulsa sobre el enlace **Download WUDXXX** del apartado **Windows Updates Downloader**. La aplicación apenas ocupa 250 KBs. Ahora es necesario que descargues la lista de parches. Pulsa sobre el enlace **Update Lists (ULs)** situado en la parte superior de la página. En el recuadro **language**, selecciona **Spanish** (español). Luego, haz clic sobre la opción **download** de la versión adecuada para tu Windows Vista. Cuando se haya descargado el fichero que contiene la lista, haz doble clic sobre él.
Ahora ejecuta la aplicación **Windows Updates Downloader**. En el apartado **Update List** se selecciona automáticamente el fichero que acabas de descargar. Decide los parches que quieras instalar y en, el apartado **Download Folder**, pulsa sobre el botón **Change** y elige la carpeta donde quieres que se descarguen las actualizaciones. Para comenzar la descarga, pulsa sobre el botón **Download**. En la carpeta de descargas encontrarás las actualizaciones, que tendrás que instalar una a una.



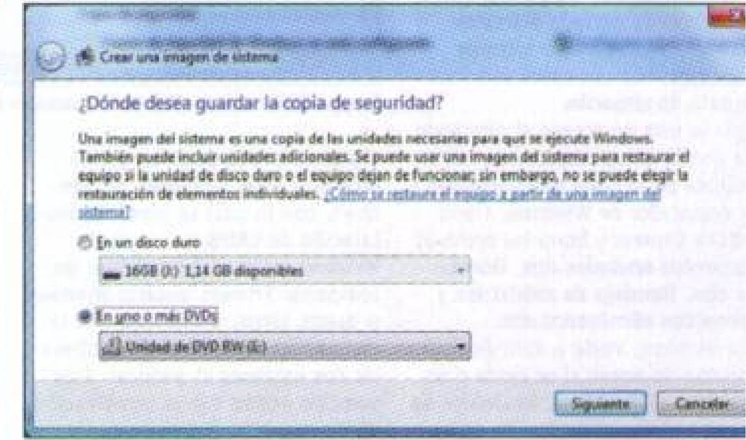
Con Windows Updates Downloader descargar los parches de Windows Vista te llevará poco tiempo.

DVD de recuperación del sistema

Mi pregunta es la siguiente: hay alguna aplicación (mejor si es gratuita) que cree un CD o DVD de recuperación del sistema sin que se enrede en copias de seguridad, etc. que no me interesan para nada. Es decir, lo que me interesa es algo semejante al programa que traen hoy en día todos los ordenadores y que se limita simplemente a crear un disco de recuperación del sistema y punto.
Os agradecería mucho que me dijerais cómo se llama y de dónde puedo descargarlo y, si es posible, cómo utilizarlo.

Fernando Olaeta

La ventaja de un DVD de recuperación es que te permite, en cuestión de minutos, recuperar el sistema para seguir trabajando. En las últimas versiones de Windows (Vista y 7) se incluyen herramientas para recuper el sistema y no es necesario instal ningún software adicional. Si hablamos de recuperación del sistem como reparación de una instalació de Windows dañada, es suficiente con el CD/DVD original de Window Vista. Introdúcelo en la unidad de DVD y arranca el sistema con él. Después de elegir el idioma, selecciona la opción **Reparar el equipo** Entre las opciones de reparación se encuentran **Reparación de inicio**, **Restaurar sistema** y **Restauració de Windows Complete PC**.



Crear una imagen del sistema es algo fundamental para recuperar el equipo en caso de desast

En caso de que necesites recuperar una copia completa del sistema, pu des utilizar la herramienta **Window Complete PC**, que se incluye en todas las versiones de Windows Vista menos Starter, Home Basic y Home Premium. Esta aplicación crea una imagen completa de todo el equipo incluyendo los programas, la config ración del sistema y los archivos.
Para abrir la aplicación haz clic en **Inicio**, **Todos los programas**, **Acce sorios**, **Herramientas del sistema** **Estado y configuración de copias seguridad**. Luego, pulsa sobre **Cop de seguridad Complete PC**. Si tienes algún problema con el ordenad sólo tienes que arrancar con el DVD de Windows Vista y, en las opcione de reparación, seleccionar **Restauración de Windows Complete PC** y tener a mano el disco duro o los DVDs donde creaste la copia.
En caso de que utilices Windows 7, además de utilizar el DVD de instalación puedes crear el disco de reparación del sistema. Para ello, haz clic en **Inicio**, **Panel de control**, **Sistema y seguridad** y, finalmente, **Copias de seguridad restauración**. Se abrirá una venta en la que debes hacer clic en la o ción **Crear un disco de reparació del sistema** situada en la parte superior izquierda. Sigue los pasos del asistente y habrás creado un DVD de arranque con las mismas funciones que el DVD de instalació de Windows Vista. En esta ocasión **Restauración de Windows Compl**

te PC ha sido sustituido por **Recuperación de imagen del sistema**, que realiza la misma función. Para crear la imagen, haz clic de nuevo en **Inicio**, **Panel de control**, **Sistema y seguridad** y, posteriormente, **Copias de seguridad y restauración**. Luego, selecciona la opción **Crear una imagen de sistema**, que se encuentra justo encima de la opción que utilizaste anteriormente para crear el disco de reparación. Elige la ubicación de la imagen (Disco duro, DVDs o red) y sigue los pasos del asistente. Es importante que recuerdes que recuperarás todo lo que tuvieras el día de la imagen. Todos lo que hayas hecho posteriormente (Instalar programas, cambiar configuración, añadir archivos, etc.) lo perderás. Es recomendable que crees una imagen regularmente cada cierto tiempo.

Recuperar el menú de Ubuntu 10.04

Soy usuario de Ubuntu y mi consulta es muy rápida: por error se me ha borrado el menú en Ubuntu 10.04 (la barra superior desde donde se accede a las aplicaciones, también pone lugares, sistema, está el reloj, etc.). ¿Cómo puedo recuperar la barra?

David Gimeno

Aunque se use un sistema operativo basados en Unix, como es el como de Linux, nada protege de las acciones que realizamos como usuario o

```
pci@PCI-Ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
pci@PCI-Ubuntu:~$ gconftool-2 --shutdown
pci@PCI-Ubuntu:~$ rm -rf ~/.gconf/apps/panel
pci@PCI-Ubuntu:~$ pkill gnome-panel
pci@PCI-Ubuntu:~$
```

Basta con unos comandos de consola para recuperar la disposición inicial de los paneles de Ubuntu.

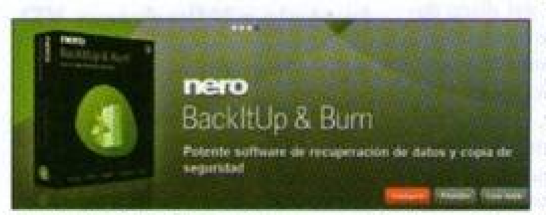
administrador. Muchos usuarios, en alguna ocasión, han borrado la carpeta que no era por equivocación o han eliminado un componente necesario del sistema. Afortunadamente, recuperar los paneles en Ubuntu no es una tarea complicada.
Abre una consola de comandos haciendo clic en **Aplicaciones**, **Accesorios**, **Terminal**. Escribe **gconftool-2 --shutdown** y pulsa la tecla **Entrar**. Luego, borra el fichero de preferencias de los paneles con el comando **rm -rf ~/.gconf/apps/panel**. Para terminar, elimina el proceso de los paneles con **pkill gnome-panel**. Desaparecerá el panel que te queda y, al cabo de unos segundos, volverán a aparecer los dos paneles iniciales.

Recuperar backup realizado con Nero 7

Necesito restaurar una copia de seguridad que tengo hecha hace un par de años con Nero (creo que con Nero 7). Tiene extensión .nba. El problema es que ahora tengo instalado Nero 9 y, cuando voy a restaurar la copia de seguridad, busca la extensión nbi y no encuentra la que tengo, que como digo es nba. ¿Qué puedo hacer?

J .Carlos Cano

En las versiones antiguas de Nero se almacenaba la información en ficheros **nbi**, que contienen la información de la copia de seguridad. En Nero 6, además del archivo **nbi**, se creaban otros ficheros **nco** que eran los que contenían los datos de la copia de seguridad. Generalmente daban problemas cuando se perdía el archivo **nbi** ya que, sin él, Nero no sabe donde y como restaurar los ficheros de la copia.
Con Nero 7 se cambió el formato. Desaparecieron los archivos **nbi** y **nco** y sólo se creaban ficheros **nba**, aunque realmente seguía existiendo un archivo nbi dentro del último fichero nba de la copia. A partir de Nero 9 se ha cambiado el formato de los ficheros nbi y nco. En definitiva, con Nero 9 no podrás restaurar la copia en formato **nba**.
Sin embargo, hay otro producto de Nero, BackItUp & Burn, que sí es capaz de recuperar las copias en formato antiguo. Actualmente, se encuentra disponible la versión 10. Puedes obtener una versión de evaluación totalmente funcional durante 15 días en la página web de Nero. Ve a **www.nero.com/esp**. En la parte superior de la página, pulsa sobre el enlace **Descargas**, **Nero BackItUp & Burn**. Rellena los datos de tu correo electrónico y pulsa sobre **Descargar**. Después de instalar Nero BackItUp & Burn, las extensiones de copia de seguridad se asocian con el programa. Sólo tienes que hacer doble clic sobre el fichero **nba** para que se abra la aplicación con el asistente para la restauración. Sigue los pasos del asistente y podrás recuperar la copia.



Con Nero BackItUp & Burn puedes recuperar copias de seguridad realizadas con versiones antiguas de Nero.

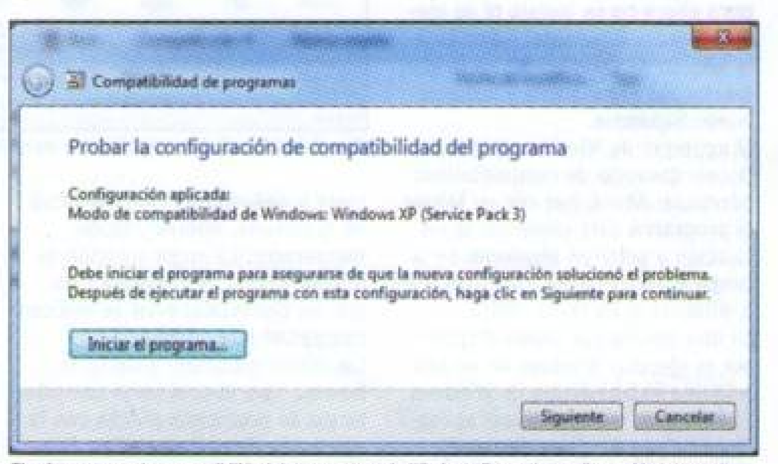
Instalar programas en Windows 7 desde disquetes

Acabo de comprar un ordenador nuevo con Windows 7, ya que el que tenía anteriormente estaba bastante anticuado. Mi consulta es la siguiente. Tengo programas en varios disquetes y me gustaría poder seguir utilizándolos. Estos estaban funcionando en Windows XP sin problemas. ¿Puedo seguir usándolos en Windows 7? En caso afirmativo, ¿cómo puedo hacer para pasarlos a CD y poder instalarlos en el ordenador nuevo? ¿Hay alguna forma de pasar un programa que ocupa varios disquetes a un único CD?

Vicente Garrido

La arquitectura de Windows ha cambiado bastante desde XP a Windows 7. Ten en cuenta, que estás avanzando dos generaciones del sistema operativo de Microsoft. En ocasiones, el paso no es muy grande (un ejemplo es de Windows Vista a Windows 7), pero entre Windows XP y Windows 7 hay muchas diferencias en cuanto a la manera de gestionar los permisos de los usuarios, la seguridad, los controladores de hardware, etc.
Es muy probable que los programas que mencionas no funcionen directamente en Windows 7. Lo primero que te recomendamos es contactar con el fabricante de los programas, para ver si dispone de una versión actualizada que funcione en Windows 7. Así, te ahorras problemas y además los programas vendrán directamente en un CD/DVD o listos para descargar de su web.

Si por el importe económico no te compensa el cambio, no te preocupes que tienes varias opciones. La primera es la instalación de los programas. Los ordenadores actuales no tienen disquetera, por lo que no puedes instalarlos directamente. Prueba a copiar el contenido de los disquetes en el disco duro del ordenador que tiene Windows XP (y entendemos que disquetera). Crea una carpeta por cada disquete y copia su contenido dentro de ella, organizándolos por programas. Por ejemplo, una carpeta **contabilidad** para el programa de contabilidad y dentro de esta crea las carpetas **disco 1**, **disco 2**, etc. Luego graba un CD con todas las carpetas y en el ordenador con Windows 7 entra en la carpeta del primer disco de la carpeta de contabilidad, localiza el archivo ejecutable de la instalación y haz doble clic sobre él para ejecutarlo. Funcionará en la mayoría de las ocasiones.
Cuando Windows haya terminado con el primer disquete te preguntará por la ubicación del segundo. Le indicas la carpeta correspondiente y así hasta que se termine la instalación.



El asistente para la compatibilidad de programas de Windows 7 crea la configuración adecuada en tu ordenador para ejecutar aplicaciones más antiguas.

Puede darse el caso de que el método de las carpetas no funcione. Esto es debido a que en ocasiones el programa instalador comprueba el volumen del disquete, y si no es el adecuado no comienza la instalación. Además, algunos disquetes contienen ficheros ocultos y de sistema que no se pueden copiar con una simple operación de copia (como el contenido de un disquete de arranque). En ese caso, utiliza **RawWrite para Windows** (**www.chrysocome.net/rawwrite**) en tu ordenador con XP para crear una imagen de cada disco. Luego, graba las imágenes en un CD. En el ordenador con Windows 7 es necesario que utilices algún software para crear una disquetera virtual, como **Virtual Floppy Drive** (**sourceforge.net/projects/vfd/**). Esta aplicación crea una disquetera virtual en la

que puedes cargar las imágenes que has creado a partir de los disquetes. De esta manera, es como si estuvieras utilizando una disquetera.
El último recurso es adquirir una disquetera USB, puedes encontrarlas nuevas por unos 50€ o más baratas de segunda mano.
Después de solucionar el problema de pasar los disquetes a Windows 7 tienes que realizar la instalación. Como te he comentado, es muy probable que los programas no se puedan instalar directamente sobre Windows 7 debido a alguna incompatibilidad de versión.
Afortunadamente, Microsoft es consciente de esto y ha diseñado alguna soluciones que te pueden ayudar. Si la instalación normal te falla, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero ejecutable de la instalación y selecciona la opción **Solucionar problemas de compatibilidad**. Se abrirá un asistente. En la siguiente ventana haz clic sobre **Programa de solución de problemas**. Ahora, Windows te dará una serie de opciones. Activa la casilla **El programa funcionaba en versiones anteriores de Windows pero ahora no se instala ni se ejecuta** y pulsa **Siguiente**. Selecciona la versión de Windows XP en la que funcionaba el programa y pulsa de nuevo **Siguiente**.
El asistente de Windows establecerá la configuración de compatibilidad adecuada. Ahora, haz clic en **Iniciar el programa** para comenzar la instalación y pulsa en **siguiente** en la ventana del asistente para indicarle a Windows si ha tenido éxito.
La otra opción que tienes disponible es ejecutar Windows XP en una máquina virtual dentro de Windows 7. Para ello, puedes utilizar aplicaciones como Windows Virtual PC, VMWare o VirtualBox.

Desinstalar por completo

Me gustaría saber si hay alguna forma de eliminar, de forma automática, carpetas y entradas de registro (si hay algún programa que los detecte) que quedan de programas desinstalados.

Ángel Gómez

El registro de Windows es uno de los elementos fundamentales del sistema operativo, ya que es la base de datos donde se guarda la información sobre la configuración, el comportamiento del equipo, el hardware instalado y las aplicaciones. El registro es la evolución de los antiguos ficheros **.ini** de las primeras versiones de Windows 3.x.
Cada vez que se instala un programa, tiene que escribir información en el registro de Windows sobre sus variables, ubicación, asociación de archivos, librerías, etc.
El problema es que en muchas ocasiones, la desinstalación de un programa no es completa, y deja algunos elementos como claves del registro, librerías, que no se utilizan y ficheros en el disco duro. Windows consulta continuamente la información del registro durante su funcionamiento, por lo que un registro mal configurado, inconsistente o dañado, producirá lentitud en el sistema, errores y fallos inesperados. La mejor solución es utilizar alguna herramienta para que las desinstalaciones se realicen completamente.
Las tienes gratuitas, y bastante buenas. Para el caso de la desinstalación de programas prueba con la aplicación **Revo Uninstaller**. Esta herramienta realiza un análisis antes y después de ejecutar el proceso de instalación de un programa, con lo cual es capaz de borrar posteriormente todos los rastros que hayan quedado en el disco duro y en el registro. Con esta funcionalidad, evitas el problema de los archivos y carpetas que se dejan de "rastro" incluso después de desinstalar.
También te ayuda con otro error típico, el que se produce cuando el programa desinstalador falla y no hay manera de desinstalar la aplicación. En este caso, hay una opción para que Revo Uninstaller analice el registro y los archivos del disco duro para forzar la desinstalación. El programa cuenta, además, con una serie de utilidades adicionales como limpieza de históricos, eliminación permanente de archivos en el disco duro para que no se puedan recuperar, gestión de los programas que se arrancan automáticamente en el inicio de Windows, etc.
Para descargarlo, ve a la página web **www.revouninstaller.com**. Tienes una versión gratuita (Revo Uninstaller Freeware) y otra de pago (Revo Uninstaller Professional) que es funcional durante 30 días. Al abrir Revo Uninstaller podrás ver en la ventana principal la lista de programas instalados en tu equipo, no importa el número que sea ya que puedes desplazarte con la barra lateral para visualizarlos todos. Selecciona el botón **Desinstalar**, situado en la barra superior de herramientas. Revisa la guía del usuario para sacarle todo el partido a esta excelente aplicación.
Además, te aconsejamos que utilices alguna otra utilidad para revisar la integridad del registro de vez en cuando. Utiliza **RegSeeker**. Esta aplicación gratuita, ni siquiera requiere que la instales. Basta con que la descargues de la dirección **www.hoverdesk.net/freeware.htm**, descomprimas el archivo y ejecutes el fichero **RegSeeker.exe**. Para seleccionar el idioma haz clic en la opción **Languages** que se encuentra situada en la parte superior derecha de la ventana principal del programa. RegSeeker tiene muchas opciones, pero para simplificar las cosas simplemente asegúrate de que la opción **backup antes de suprimir** esté activada y haz clic sobre **Limpiar el registro**. En el siguiente apartado pulsa sobre **Autolimpieza** y comenzará el análisis.



Revo Uninstaller elimina completamente los restos de programas instalados de forma automática.

Instalar Windows XP en un portátil con Windows Vista

Hace poco me compré un ordenador HP, de los que vienen con Windows Vista preinstalado. Aunque Windows Vista tiene cosas interesantes, no acaba de convencerme. Será porque estoy habituado a Windows XP después de varios años trabajando con él. Me puse manos a la obra y, después de fo[rmatear] el portátil, comencé la ins[talación] de Windows XP. Para mi sorpresa, al terminar la instalaci[ón] había cosas que no me funcionaban como la tarjeta de sonido. Si me dirijo a la página web de H[P] solo veo controladores para Windows Vista o Windows 7. Si inten[to] instalar los controladores de la web del fabricante de la tarjeta m[e] da un error y no puedo terminar la operación. Ya no se qué hacer ¿Hay alguna manera sencilla de utilizar los controladores de Windows Vista o 7 en XP?

Esteban Gutiérr[ez]

No te recomendamos intentar utiliz[ar] controladores de Windows Vista o 7 en XP. El núcleo de Windows ha sufrido grandes cambios respecto al d[e] XP, sobre todo en aspectos de segu[ri]dad y permisos. Si ya se intenta ev[i]tar la inestabilidad y los cuelgues a toda costa en tu ordenador, es "ma[l] negocio" trabajar con un ordenador que de partida es inestable.
La cuestión de los controladores e[s] un tema muy delicado en los equipos portátiles. Si fuera un ordenad[or] de sobremesa, seguramente no habrías tenido ningún problema. L[a] mayoría de los portátiles de última generación que los fabricantes ven[den] con Windows Vista o 7 instala[do] están diseñados específicamente para trabajar con estas versiones d[el] sistema operativo, y vas a encontr[ar] muchos problemas para encontrar los controladores adecuados compatibles con Windows XP. Además, aunque los encontrarás en muchos casos esos controladores no van a exprimir al máximo el hardware de la máquina, con lo que estás haciendo una mala inversión, ya que podrías haberte ahorrado unos eur[os] comprándote un equipo un poco inferior diseñado para Windows XP que en la práctica te hubiera ofrec[i]do el mismo rendimiento.
Los ejemplos más claros son los d[e] las tarjetas gráficas y de sonido, como es tu caso. Muchos modelos están diseñados para aprovechar las ventajas de DirectX 10 (Vista) 11 (Windows 7), y hay que record[ar] que Windows XP no es compatible con estas versiones. Revisa también la administración de energía, porque seguramente tampoco te funcione con XP, por no menciona[r] los quebraderos de cabeza que te pueden dar los discos SATA.
Tienes que tener en cuenta que cuando adquieres un portátil el sistema operativo preinstalado, es parte integrante del equipo y se

incluye en los términos de soporte, asistencia y garantía. Aunque consiguieras instalar correctamente XP, el fabricante se va a desentender ante cualquier problema.
Lamentamos decirte que tu caso tiene mala solución. Si realmente te resulta imprescindible trabajar con Windows XP, tendrás que cambiar tu portátil por otro modelo compatible con dicha versión. Si necesitas XP porque utilizas aplicaciones no compatibles con Vista, puedes utilizar el modo de compatibilidad o instalar XP en una máquina virtual. Si quieres tener XP únicamente porque no te convence Vista, entonces deberás de sopesar los pros y los contras entre usar Vista o desperdiciar las características de tu ordenador.

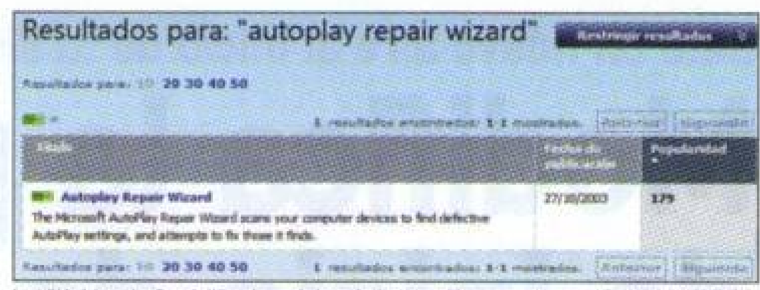
Recuperar datos borrados por error en un pendrive

El otro día estaba organizando las fotos y los documentos de mi ordenadores de sobremesa y el portátil. Aunque los tengo conectados por red, generalmente utilizo una llave USB para pasar los datos de uno a otro, porque así puedo llevarlo conmigo y realizar cambios, etc. Por error, le di a borrar unas carpetas en el dispositivo externo, cuando quería hacerlo en el portátil. El problema es que no tengo copia de esos datos, y me urge recuperarlo porque son muy importantes para mi ¿Alguna idea de cómo puedo hacerlo?

Felipe Roca

La recuperación de datos es una de esas tareas a la que nunca prestamos atención hasta nos que toca sufrirla. En ese momento, es cuando nos acordamos de las copias de seguridad. Aunque parezca mentira, en la mayoría de los casos se pueden recuperar muchos datos si se deja de utilizar el dispositivo inmediatamente después de detectar la pérdida de la información. El motivo es que cuando borras un fichero el sistema operativo no lo elimina del dispositivo de almacenamiento, simplemente marca el espacio como libre de nuevo. Por eso, el resto del contenido permanece allí hasta que resulta necesario volver a utilizar dicho espacio en cualquiera de las operaciones normales de creación, copia, etc.
Si has tenido suerte y no se han machacado, mucho los datos, podrás recuperarlos. Hay gran cantidad de aplicaciones comerciales que te van a ayudar a recuperar tus datos, así como varias empresas especializadas. Todo depende del valor de los datos y lo que estés dispuesto a gastarte en recuperarlos. Como es habitual, puedes probar primero con algunas herramientas gratuitas.
Al ser una llave USB, suponemos que el sistema de archivos será FAT32, menos robusto que NFTS (pero por otra parte, más sencillo de implementar para las aplicaciones de recuperación de datos).
Una buena opción es el programa **FilerestorePlus**. Esta aplicación es gratuita, y su interfaz se encuentra traducida al español. Puedes descargarla de **www.undelete-plus.com/**. Soporta dispositivos con FAT12/16/32 y, también, NTFS.
Después de descargar e instalar el programa, sólo tienes que ejecutarlo para comenzar.
La interfaz gráfica es muy sencilla. Selecciona en la parte izquierda de la ventana el dispositivo que quieres analizar y haz clic sobre **Start Scan**, que se encuentra situado en el menú de la parte superior. Debes de tener un poco de paciencia, ya que se analiza el dispositivo sector por sector, intentando localizar los rastros de ficheros.
Al terminar, te mostrará los archivos susceptibles de recuperación en la parte derecha de la ventana. Seguramente, te aparezcan muchos pero no cantes victoria, porque es probable que no los puedas recuperar todos. La columna **Status** es el indicador de la probabilidad de recuperación. El peor es **Sobreescrito** (**overwritten**), mientras que con **bueno** (**Good**) se puede intentar la recuperación.
De cualquier manera, es una estimación de la sobreescritura del archivo. Muchas veces el índice de recuperación depende más de la naturaleza del archivo (comprimido, texto, imagen, etc.) Para localizar rápidamente los ficheros que quieres recuperar, puedes seleccionarlos por el tipo de archivo, crear filtros, etc. Selecciona los ficheros que necesitas. Ahora, ya sólo te queda pulsar sobre **Restore File** y cruzar los dedos.

FileRestorePlus analiza tu disco duro para, si lo necesitas, recuperar los datos borrados.



La utilidad Autoplay Repair Wizard arregla los principales problemas con la reproducción de CDs y DVDs.

La reproducción automática no va al insertar un CD

Tengo un ordenador antiguo con Windows XP que utilizo, sobre todo, para escuchar música de CDs y grabar copias de seguridad. Hace unos meses dejó de funcionar la reproducción automática de CDs en el lector y la grabadora. Me gustaría recuperar la antigua funcionalidad, es decir, que cuando introduzca el CD de música se active la reproducción automática ¿Cómo puedo volver a configurarlo?

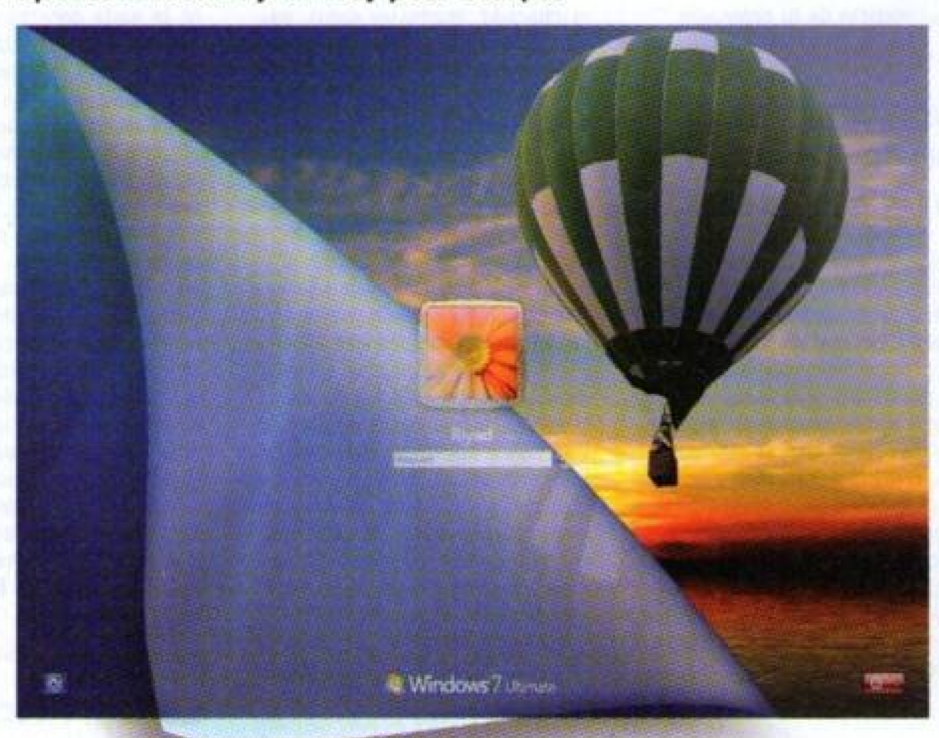
Marta Díez

Como bien indicas en tu consulta la reproducción automática de Windows es un aspecto configurable. Si te ha dejado de funcionar puede ser debido a que has instalado algún programa de copia de CD/DVD. Este tipo de programas, desactivan la reproducción automática porque puede arruinar el proceso de copia. Ora posibilidad es que se ha corrompido parte del registro de Windows. Como todas las opciones, la reproducción automática también tiene unos valores en el registro de Windows. Si se han alterado, puede que sea la causa de que ya no te funcione. Alguna situación extraña. Como un virus o un malfuncionamiento del sistema.
Existen un par de tareas poco complicadas, que puedes realizar para intentar recuperar la funcionalidad de la reproducción automática de discos de audio.
La primera es revisar la configuración. Haz doble clic en **Mi PC**. Luego, selecciona la unidad de CD/DVD y haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón. En el menú contextual pulsa **Propiedades**. Se abrirá una ventana con varias opciones. Haz clic en la pestaña **Reproducción automática**. Selecciona el tipo de contenido y la acción que deseas realizar. La reproducción automática se desactiva si seleccionas **No realizar ninguna acción**. Pulsa **Aplicar** y luego **Aceptar** para terminar. Repite la operación en las unidades extraíbles que quieras.
Si el error persiste, ejecuta **autofix**. La utilizad autofix de Microsoft permite reparar la reproducción automática de tu sistema. Ve a la página de Microsoft **www.microsoft.es**. En el menú de la parte superior derecha haz clic sobre **Descargas**. Se desplegará un menú con más opciones. Haz clic en **Centro de descargas**. Cuando hayas llegado a la página principal de descargas, introduce el texto **autoplay repair wizard** en el recuadro de búsqueda. Antes de pulsar sobre el icono de la lupa, activa la casilla **inglés** situada justo debajo del recuadro de búsqueda. Pulsa sobre el primer resultado para ir a la página de descarga de la utilidad. Te descargarás un fichero ejecutable de unos pocos KBs. Haz doble clic sobre él para ejecutar el programa. Se abrirá una ventana que te informa de las distintas comprobaciones y reparaciones que va realizando. Ve pulsando **Siguiente** por las distintas ventanas que aparecen. Si se encuentra algún problema se activará el botón **Repair** correspondiente. Al pulsar sobre **autofix** hará los cambios oportunos.

Dale un nuevo aire al inicio de tu sistema sin que te cueste nada

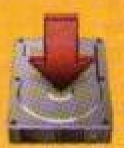
Modifica la pantalla de inicio de Windows 7

¿Cansado de ver siempre la misma imagen cuando enciendes tu ordenador? Sin es así, nada mejor que cambiarla cuando quieras y de forma gratuita por otra que te guste más. Te enseñamos, en forma de práctico, varias formas de hacerlo sin apenas dificultad y en muy poco tiempo.



Aunque han ido evolucionando con el tiempo y con el lanzamiento de nuevas versiones, lo cierto es que las pantallas de inicio de Windows siempre se han caracterizado por ser bastante sosas. Ahora, con Windows 7 la historia se repite, aunque es justo reconocer que resulta más atractiva que las de otras ediciones pasadas.

Existen varias formas de hacerlo, pero, básicamente, dos son las más extendidas. La primera, es utilizar el propio sistema operativo y modificar directamente en él los valores pertinentes del registro. La segunda, es utilizar un programa que realice esa función por ti. Te enseñamos cómo manejar dos de ellos, LogonChanger y Windows 7 Account Screen Edition.



Consigue los programas:

Puedes descargar los gratis programas en:
www.krishnanblr.com
bcubing.deviantart.com

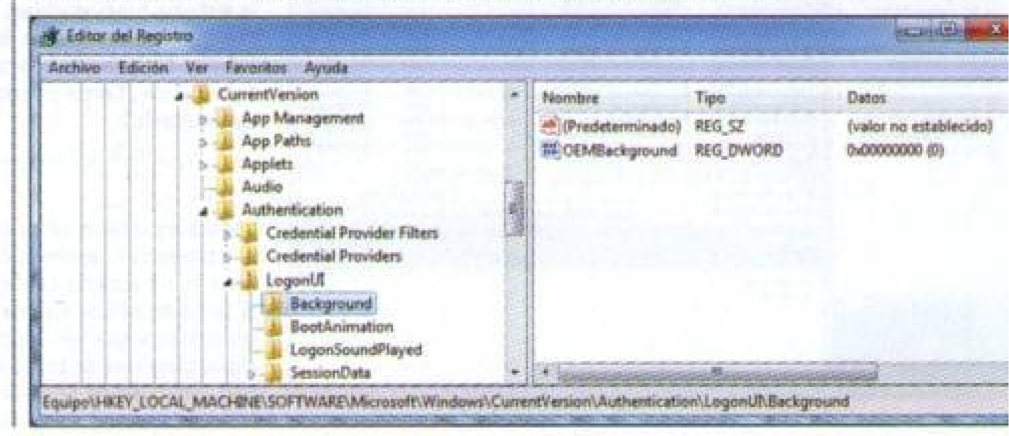
1 Personaliza la imagen directamente en Windows 7

1.1 Modifica el registro

Microsoft, en el desarrollo de Windows 7, ha empezado a contemplar la posibilidad de modificar la pantalla de inicio de su sistema operativo, algo que antes no se podía hacer con las versiones anteriores. Por eso, ahora resulta relativamente fácil hacer este cambio siguiendo unas cuantas indicaciones.

Lo primero que has de hacer es pulsar la tecla de **Windows** y **R**. Esto mostrará la ventana de **Ejecutar** en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Teclea en la casilla la entrada **regedit** para acceder al registro de Windows. A continuación, deberás localizar la siguiente cadena: **HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authentication\LogonUI\Background**.

Ahora, con el botón derecho del ratón, pulsa en **Modificar** y cambia el valor de **OEMBackground** a **1**. Lo siguiente es abrir la carpeta **windows\system32\oobe** y crear una carpeta nueva llamada **info** y otra denominada **backgrounds** dentro de la primera. Así las cosas, la cadena sería la siguiente: **windows\system32\oobe\info\backgrounds**. Después, guarda la imagen personalizada en dicha carpeta con el siguiente nombre: **backgroundDefault.jpg**. Si lo deseas, también puedes colocarle a la imagen el nombre y la resolución, ya que la primera será cargada cuando Windows no encuentre una imagen con la resolución del monitor adecuada. La serie quedaría de la siguiente forma: background768x1280.jpg, background900x1440.jpg, background960x1280.jpg, background1024x1280.jpg, background1280x1024.jpg... y, así, hasta completar la resolución que tengas.





Eso sí, ten en cuenta que las imágenes deben tener un tamaño inferior a los 250 KB, porque si no se puede bloquear el sistema y no se mostrará la imagen. Finalmente, reinicia el PC para ver tu nueva pantalla de inicio personalizada.



Modifica el botón de Inicio

Si te has quedado con ganas de seguir personalizando tu Windows 7, te proponemos otro proyecto interesante: modificar el botón de inicio, probablemente el icono que más pulses en tus equipo.
Antes de empezar, deberás preparar tres imágenes parecidas en formato BMP, que son las que componen el orbe de Windows 7 y que representan sus tres estados de animación. Puede ser un logo o foto de una persona. Lo que prefieras.
Para ello, además, te debes ayudar de dos aplicaciones gratuitas: Take Ownership y Restorator. Descarga la primera de la web **www.vista123.net/content/how-take-ownership-system-files-windows-vista**, ábrela y haz doble clic sobre el archivo o para que se añada al registro.
Ahora localiza la carpeta **Windows**, haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona la opción **Take Ownership**. Eso hará una copia de seguridad del archivo **explorer.exe** con la que puedes trabajar para evitar problemas. Seguidamente, descarga el programa Restorator de la web **www.bome.com/products/restorator/downloads** y ejecuta el fichero **explorer.exe**. Una vez dentro, en la carpeta **Bitmaps**, hay varios ficheros de imágenes que empiezan por 6. En concreto, las tres imágenes asociadas al botón de inicio de Windows 7 son: **6801.bmp**, **6805.bmp** y **6809.bmp**. Teniendo esto en cuenta, cambia el nombre de los archivos creados y sustituye los originales de Windows 7. Luego, pulsa sobre **File** y selecciona la opción **Save**. Finalmente, sustituye el nuevo **explorer**.

2 Utiliza programas gratuitos para cambiar la imagen

Si no quieres complicarte la vida modificando parámetros en el registro de Windows 7, lo mejor es que utilices cualquiera de los dos programas gratuitos que te presentamos a continuación.

2.1 Windows 7 Login Changer

La ventaja de este programa es que te permite cambiar la imagen de fondo que se muestra al iniciar sesión en Windows 7 de una forma sencilla y cómoda. Eso sí, debes saber que este programa sólo es compatible con los formatos JPG, PNG, BMP y GIF. Lo primero que tienes que hacer, por tanto, es descargarlo de su página web. Lo tienes disponible en el enlace **www.krishnanblr.com/Home/Se7en**. Una vez en tu escritorio e instalado, su funcionamiento es muy fácil. En pantalla, se muestra una ventana completamente vacía. Si pasas el cursor por la superficie gris, aparecerá una ventana que te indica que puedes incluir una imagen. De modo que haz doble clic sobre ella, busca la foto que quieres poner en tu disco duro y, luego, pulsa sobre **Aceptar** en la ventana emergente. Verás que la imagen ocupa ahora toda la interfaz del programa. A continuación, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú desplegable, selecciona **Set as Logon**. La próxima vez que inicies Windows en la pantalla de inicio aparecerá esa foto. También es posible que quieras añadir imágenes disponibles en Internet sobre diversos temas. Para ello, teclea la temática elegida, por ejemplo **playas**, en el apartado **Tags** y, luego, pulsa sobre **Get images**. Justo debajo se mostrarán los elementos encontrados. Elige uno de ellos y sigue los pasos anteriores para incorporarlo a la pantalla de inicio. Por supuesto, siempre puedes echarte para atrás y dejar la imagen inicial, tal y como estaba, haciendo clic con el botón derecho sobre la superficie principal de la aplicación y seleccionando la opción **Restore Default Logon**.





2.2 Windows 7 Account Screen Edition

Al igual que en el anteriorprograma, Windows 7 Account Screen Edition te permite modificar fácilmente la imagen de inicio de tu sistema operativo. De modo que descarga la aplicación de la página web **bcubing.deviantart.com/art/Windows-7-Logon-screen-editor-141615089** para empezar. Ejecútala y verás su ventana principal, la cual muestra la apariencia de tu pantalla de inicio actual. Pulsa ahora sobre **Set Background** y selecciona en tu disco duro la nueva. Haz clic sobre **Aceptar** y ésta aparecerá en pantalla, tal y como quedaría si reiniciaras el ordenador en ese momento.
Si no quedas conforme con el resultado, siempre puedes volver a tu estado original pulsando el enlace **Restore default Background**. Si quieres ver cómo queda en pantalla completa, pulsa sobre **Preview** y aparecerá la ventana de inicio como si hubieras bloqueado el ordenador. Finalmente, esta aplicación incorpora algunas opciones añadidas. Haz clic sobre **Settings** para conocerlas. Por ejemplo, podrás elegir el idioma, el modo normal o avanzado, si quieres recibir notificaciones y la calidad de la imagen para mostrar. Cuando acabes, pulsa el botón **Adjust** para que se lleven a cabo todos los cambios.





Como has comprobado, cambiar la imagen de inicio de Windows no resulta nada complicado y, además, lo puedes hacer de forma rápida y con software gratuito y sencillo de manejar que te ayuda a ello.

Con la suite ofimática OOO4kids, una versión de OpenOffice.org

Ofimática gratuita para los más pequeños

Gracias a un grupo de desarrolladores voluntarios, existe una versión de OpenOffice.org pensada para los niños. Se encuentra en constante desarrollo, y sigue la filosofía de su "hermano mayor": libre, multiplataforma, escalable, eficaz y compatible. Te enseñamos cómo utilizar esta suite específica para los más pequeños.



OpenOffice.org es la herramienta ofimática libre por excelencia. Funciona bien en todos los aspectos, pero es posible que su complejidad sea su punto débil para los principiantes. Esto se achaca a una navegación poco intuitiva y que su aspecto es poco amigable al principio. Hay un tipo de usuario para el que esto es una gran traba: los niños.

Para ellos, se ha creado OOO4Kids, una suite más sencilla -aunque menos completa-. Se eliminan algunos botones, se prescinde de opciones excesivamente técnicas y se simplifican algunas funcionalidades. El objetivo es conseguir que los más pequeños (niños de 7 a 12 años) se sientan más a gusto utilizando esta aplicación, con lo que aumente su capacidad de concentración y eficiencia. Es bueno que los niños conozcan las herramientas informáticas. Y qué mejor manera de hacerlo que con software libre.

Descarga del programa:

Consigue la suite en la siguiente dirección: **download.ooo4kids.org/es**



1 Instala y configura

Antes de comenzar a utilizar OpenOffice para niños, es necesario que instales la aplicación y que realices unas pequeñas configuraciones para que el programa esté a punto.

La instalación de la aplicación es muy sencilla. Accede desde tu navegador favorito en la página web oficial del programa introduciendo la siguiente dirección: **download.ooo4kids.org/es**. Nada más entrar, observarás una descripción del programa, así como un menú en la parte lateral izquierda. Para descargar el software pulsa en el enlace correspondiente que se encuentra debajo de la descripción del programa. Dependiendo en qué sistema operativo lo quieras instalar deberás elegir uno u otro enlace. En este caso, se ha optado por el sistema operativo Windows.

Descargar OOo4kids para Windows

Version: 0.6

Read more

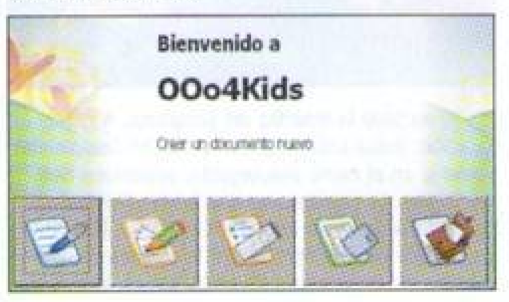
2 adjuntos



Saldrá una nueva página en la que tendrás que elegir la versión de la descarga del programa. Pulsa en la última versión para bajarte el instalador. A continuación, ejecuta el instalador y sigue los pasos que te indican, son muy sencillos.

Durante el proceso puedes escoger el directorio donde se almacenará la suite ofimática y seleccionar el tipo de instalación, completa o personalizada (es recomendable la versión completa). En pocos minutos tendrás en tu disco duro OOO4kids instalado.

Comprueba que la aplicación está correctamente instalada. Si es así, verás la carga del programa, así como un menú inicial indicándote qué documento quieres crear.

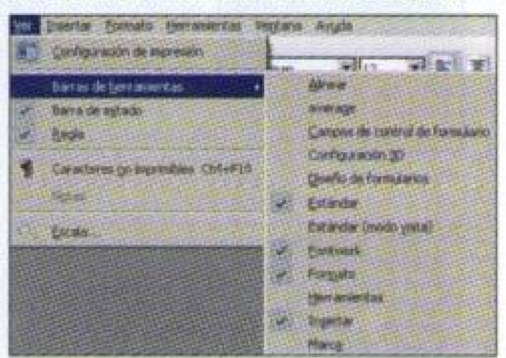


2 Crea tu propio cuento con el procesador de texto

De todas las aplicaciones de la suite ofimática, la más conocida es, sin duda, Ooo4Kids Writer. Con ella, puedes realizar decenas de documentos diferentes, entre ellos un cuento en la que los más pequeños aprenderán a utilizar Ooo4Kids para su redacción.

2.1 Elige las herramientas

Para empezar, ejecuta Ooo4Kids Writer. Podrás observar que el procesador de textos dispone de pocos botones. Por defecto, Ooo4Kids sólo te muestra la barra **Formato** para que comiences a escribir. Sin embargo, es conveniente que utilices más herramientas para aprovechar mejor las posibilidades que te ofrece la suite ofimática. Para activar las herramientas, en la **Barra de Menú**, pulsa en **Ver**, **Barras de Herramientas** y, a continuación, activa las siguientes herramientas: **Estándar**, **Fontwork**, **Formato** e **Insertar**.



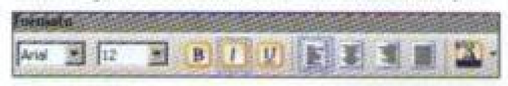
2.2 Crea un título

Inicia el cuento con un buen título, que tenga fuerza, para ello en la barra **Fontwork** pulsa en el icono con una **A en negrita**.
A continuación, te aparecerá una galería de tipos de letra con diferentes colores y formas. Elige la que más te guste y pulsa en **Aceptar**. Ahora, haz doble clic en el objeto y escribe el título que tenías pensado.

Katrina, la brujita caprichosa

2.3 Escribe un cuento llamativo

Existen muchas maneras de componer un cuento, si se quiere exprimir y enseñar lo que Ooo4Kids ofrece. La mejor manera de hacerlo es hacer más atarctivo el texto. Debajo del título que has creado redacta un cuento sencillo.
En un principio, el texto está sin adornar; sin embargo, puedes decorarlo cambiando el tipo de letra, aumentando el tamaño, resaltando con negritas. Todo ello accesible en la barra de herramientas **Formato**. Es interesante utilizar ilustraciones o dibujos para amenizar la lectura. Añadir una imagen es sencillo, en la barra **Insertar** pulsa en el icono con **una carpeta azul y un cuadro verde** y, luego, selecciona la imagen a incluir en el escrito. Para publicar el cuento puedes tanto imprimirlo en **Archivo**, **Imprimir** o almacenarlo digitalmente en **Archivo**, **Guardar como**.





Otro software gratuito específico para niños

El software libre puede ser un valioso recurso para la educación. No sólo porque pueda ser técnica o pedagógicamente superior a las alternativas propietarias, sino porque promueve los valores del software libre (libertad y cooperación) en las escuelas. Hoy en día, muchas escuelas ni siquiera han oído hablar del software libre ni de las grandes ventajas que aporta. Existen muchas aplicaciones educativas para niños libres y gratuitas disponibles para todos los sistemas operativos, entre las más populares están:

- **GCompris (gcompris.net)**: es un juego diseñado para niños y niñas de edades comprendidas entre los 3 y 8 años. En total contiene 49 aplicaciones con las que aprender a contar, a leer, a identificar las letras, a reconocer países del mundo, a mover correctamente el ratón, a usar la lógica, etc. Todo integrado en un entorno gráfico ejecutable a pantalla completa con sonidos y manuales en castellano, en cada una de las aplicaciones.
Cada juego presenta un problema al niño, que deberá responder con el ratón o con el teclado, dependiendo del juego y del nivel de dificultad, pudiéndose comprobar después la solución al problema. Las voces del juego han sido grabadas por niños de aproximadamente esas edades, de forma que son niños los que corrigen o felicitan a otros niños. El menú principal del juego te permite filtrar las aplicaciones que aparecen en el menú gráfico, según su dificultad.
- **KTuberling (games.kde.org/get.php)**: este juego consiste en ir creando escenarios con diversos objetos, a modo de iconos, sobre un fondo. Uno de los fondos incluidos es el de un acuario, el cual se puede rellenar con peces y diferentes animales marinos, así como objetos que se pueden encontrar en alta mar. Los otros dos fondos son un pingüino y el Sr. Patata, a los cuales hay que componerles la cara y añadirles ciertos complementos. En estos dos últimos escenarios, los iconos llevan asociados un sonido para su identificación. Así, por ejemplo, si a alguno de estos dos personajes se les añade un sombrero, por los altavoces del ordenador escucharemos dicha palabra. Esta herramienta originalmente posee una barra de herramientas que permite seleccionar el idioma, grabar las imágenes y otras funcionalidades de gran utilidad.
- **Tuxpaint (tuxpaint.org)**: es un juego que consiste en realizar dibujos, contando para ello con diversas herramientas como pinceles de diferentes puntas, gomas de borrar, sellos con forma de números, letras, símbolos, señales de tráfico, alimentos, etc. Todo acompañado de efectos sonoros y animaciones de un pingüino, que anima a seguir con la tarea de pintar y colorear.

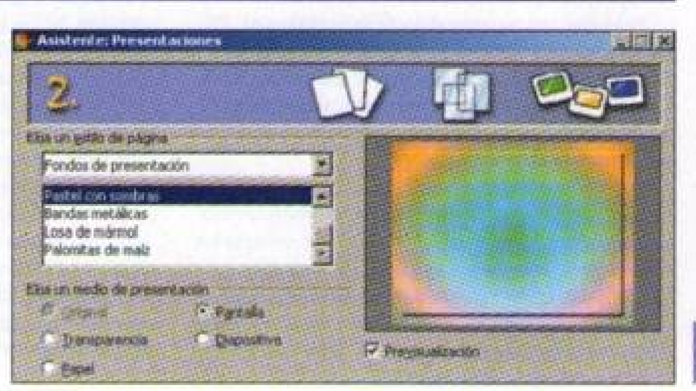
3 Diseña una galería de fotos con Impress

Una de las aplicaciones más interesantes que ofrece Ooo4Kids es Impress. En pocos pasos, se pueden realizar una gran cantidad de presentaciones diferentes, como una galería de fotos.

3.1 Escoge un estilo

Antes de comenzar a elaborar una galería de fotos, es necesario que selecciones el estilo que tendrán cada una de las diapositivas. Inicia Impress, nada más ejecutar la aplicación verás el **Asistente de Presentaciones**.

Elige el tipo **Presentación vacía** y pulsa en el botón **Siguiente**. A continuación, tienes que determinar el estilo de la página. Hay muchos fondos de presentación diferentes, escoge el que más te guste, en este caso se ha optado por **Pastel con sombras**. Pulsa otra vez en **Siguiente**.
Ahora, tienes que decidir la forma de transición que tendrán cada una de las diapositivas. Hay una gran cantidad de transiciones



diferentes, para una mayor variedad te recomendamos que elijas el efecto **Transición al azar** y velocidad **Media**. Por último, pulsa en el botón **Create**.

3.2 Inserta imágenes y dibujos

Configurado el estilo de tu galería ya podrás ver la interfaz de Impress. Para añadir una imagen puedes hacerlo de dos formas ya sea insertándola desde archivo o como una imagen prediseñada desde la galería de imágenes de 0004Kids.

Para insertar una imagen desde un archivo dirígete a **Insertar**, **Imagen**, **A partir de archivo**. Esto te llevará al cuadro de diálogo **Insertar Imagen** donde seleccionarás el archivo de imagen a incluir en la diapositiva, al que puedes acceder también desde el icono **A partir de Archivo** de la Barra de Dibujo ubicada en la parte inferior.

Puedes notar que al pie del cuadro de diálogo se encuentran dos opciones, **Previsualizar**, que te permitirá ver la imagen que pondrás en tu presentación, y **Vincular**, que te permite tener actualizada la imagen. Es decir, que si se produce una modificación en el archivo de origen, dicha modificación se verá en el documento.

También puedes elegir el tipo de archivo a abrir o bien poner la opción **Todos los formatos**. Escogidas las opciones desde el cuadro de diálogo

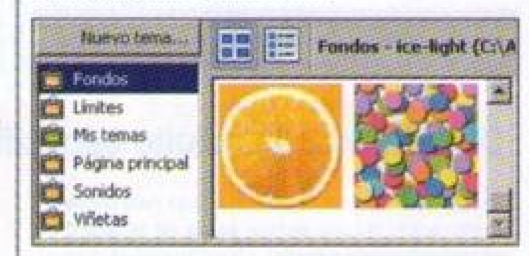


elige el archivo a insertar y, luego, pulsa **Abrir**. En el caso de que quieras introducir una imagen mediante el escáner, selecciona la opción **Insertar**, **Imagen**, **Escanear**.

El otro modo indicado es insertando imágenes prediseñadas desde la galería de imágenes de 0004Kids. Para realizar esta acción, dirígete a **Herramientas**, **Galería** y aparecerá la galería de imágenes de Impress. Esta acción también puedes realizarla pulsando el icono **Galería** de la **Barra de Dibujo** de la parte inferior.

Una vez activada la galería de imagen puedes observar que en ella se encuentra una gran variedad de imágenes de todo tipo para insertar en tu diapositiva, que van desde fondos de páginas y viñetas hasta figuras con efectos 3D. Al desplegarse la galería, puedes seleccionar la imagen de una de las categorías existentes en el listado de la parte izquierda de la ventana.

Luego, selecciona la imagen haciendo doble clic en ella –esto insertará la imagen en tu diapositiva–. Puedes repetir estos pasos para insertar tantas imágenes como desees.



Cuando escoges una imagen se activa la **Barra de Herramientas Gráficas**, a la que podrás acceder también pulsando en **Ver**, **Barra de Herramientas**, **Imagen**. Con el botón **Filtro** se desplegará un recuadro que contiene varios filtros.

Por último, si quieres borrar una imagen debes primero seleccionarla y luego pulsa la tecla **Del** o **Supr** de tu teclado.

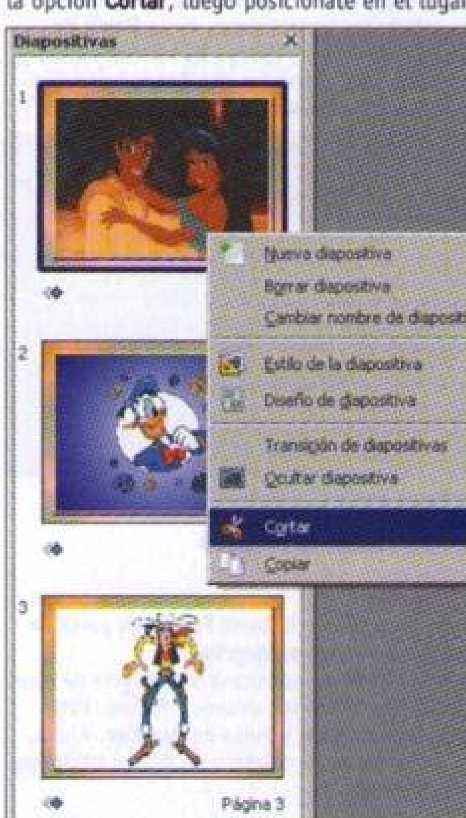
3.3 Maneja diapositivas

Para crear una nueva diapositiva cuentas con varias opciones. La primera es hacer clic en **Insertar**, **Diapositiva**. Otra de las formas es pulsar el botón derecho del ratón en el **Visor de Diapositivas** que se encuentra en la zona izquierda y seleccionar la opción **Nueva Diapositiva**. Y, por último, haciendo clic en el botón **Diapositiva** en la **Barra de Herramientas**.

Seguramente, cuando estés insertando imágenes en tu galería es posible que necesites cambiar el orden de las diapositivas. Para modificar la secuencia de estas, simplemente selecciona la que quieres cambiar de lugar con el ratón y arrástrala hasta el lugar donde desees ubicarla.

Para hacer esto, selecciona primero la diapositiva en el **Visor de Diapositivas**, situada en la zona de la izquierda, haciendo clic sobre la misma y sin soltar el botón izquierdo del ratón arrastra la diapositiva hasta el lugar donde quieres ubicarla. Por último, libera el botón izquierdo del ratón.

También puedes hacerlo cortando una o varias diapositivas y pegarlas en otro lugar. Para hacer esto, haz clic con el botón derecho sobre la diapositiva que quieres cambiar y selecciona la opción **Cortar**, luego posiciónate en el lugar



Portales web educativos

Desde hace unos años, se ha ido desarrollando gran cantidad de software didáctico de todo tipo, sobretodo a cargo de empresas privadas que proveen aplicaciones de carácter educativo a institutos y colegios. Navegando por internet también se pueden encontrar portales con aplicaciones didácticas gratuitas de distinto tipo. En ellos hay numerosos tutoriales con todo tipo de material para cualquier edad. De entre la infinidad de portales educativos hemos seleccionado los tres portales que destacan, especialmente, por su gran calidad educativa:

- **Childtopia** (**childtopia.com**): es un proyecto creado para que los niños puedan disfrutar en un entorno interactivo, educativo y estimulante. Todos los materiales están elaborados con criterios psicopedagógicos que refuerzan la labor de la escuela. Se pueden practicar y desarrollar todo tipo de habilidades con el contenido educativo que se ha creado: memoria, matemáticas, idiomas, manualidades, cuentos, lecto-escritura, etc. Childtopia está abierto a todos los que queiran participar y se puede jugar de forma gratuita en su web a algunos de los juegos. El portal esta pensado para niños entre 3 y 12 años y no esta dirigido a un público adolescente.
- **Vedoque** (**vedoque.com**): este portal ofrece juegos a niños entre 7 y 16 años. El portal y algunos de sus juegos los protagonizan los 'vedoques'. Estas 'mascotas' guiarán a los niños durante el portal, y algunas veces protagonizarán algunos de los juegos. Los juegos están divididos en varias categorías siendo la más destacada la de Cocina. En esta sección existe una gran cantidad de juegos para que los niños aprendan las comidas típicas de una ciudad o comunidad autónoma.
- **Chicomania** (**chicomania.com**): Este portal, a diferencia de los dos anteriores, es un poco menos entretenido debido a que no existen juegos de habilidad sino de preguntas y respuestas. El niño puede escoger entre una gran cantidad de categorías diferentes y cuando pulse en una de ellas se le realizará un test de diez o más preguntas. Dependiendo del conocimiento del niño, sacará una nota u otra y que quedará registrada en una tabla de puntuación. Cuantos más puntos tenga más podrá competir con los primeros puestos y demostrar los conocimientos que posee el chico.
La ventaja de este portal es la gran cantidad de preguntas que tiene y las diferentes categorías que posee, sin embargo a los pocos minutos puede resultar un poco tedioso para el niño, porque el componente de distracción del portal no es excesivamente alto.



donde deseas colocar la diapositiva, haz clic con el botón derecho y selecciona la opción **Pegar** y verás que la diapositiva se coloca.
Para eliminar una diapositiva en cualquier momento del conjunto que estás creando, primero debes seleccionarla -al igual que antes-, y luego tienes varias opciones para realizar dicha tarea. La primera, y más básica, es haciendo clic con el botón derecho y seleccionando la opción **Borrar diapositiva**.
Otra opción es pulsando la tecla **Del** o **Spr** del teclado y, por último, puedes hacer clic en **Editar**, **Eliminar** de la **Barra de Menú**.

3.4 Muestra tu galería

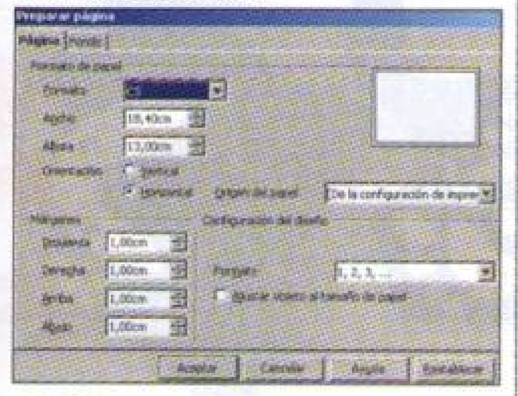
Para ejecutar la presentación pulsa la tecla **F5** de tu teclado o la opción **Presentación**. En el caso de desear establecer intervalos de tiempo cronometrados, haz clic en la opción **Presentación**, **Presentación con cronometraje**. Otra ventaja de OO4Kids Impress es que te permite exportar tus presentaciones a tres formatos: pdf, swf y html. Teniendo la galería preparada y lista para exportar pulsa sobre la opción **Archivo**, **Exportar**.
En la opción **Formato de archivo** podrás escoger el tipo de archivo que quieres exportar para que no haya ningún error.

4 Anuncia tu cumpleaños con Draw

OOo4Kids Draw es una aplicación muy fácil de usar y muy útil para realizar anuncios impresos o posters súper sencillos.

4.1 Prepara la página

Una vez que tengas abierto el programa, aparecerá una página en el área de dibujo. Lo primero que hay que hacer es configurar el estilo de la página. Dirige el cursor en el documento y pulsa el botón derecho del ratón para ver el menú contextual y, después, pulsa en **Página**, **Preparar Página**.
En el menú contextual existente puedes usar las opciones que más te interese, como activar la cuadrícula para poder situar los distintos objetos que vayas dibujando.
Para preparar la página, elige el formato en tamaño, la orientación (vertical u horizontal), los márgenes y cada una de las diferentes opciones que te ofrece Draw. Para realizar una invitación a un cumpleaños se ha optado por un formato **C5** con orientación horizontal y con márgenes de un centímetro en cada lado.



4.2 Elige un título

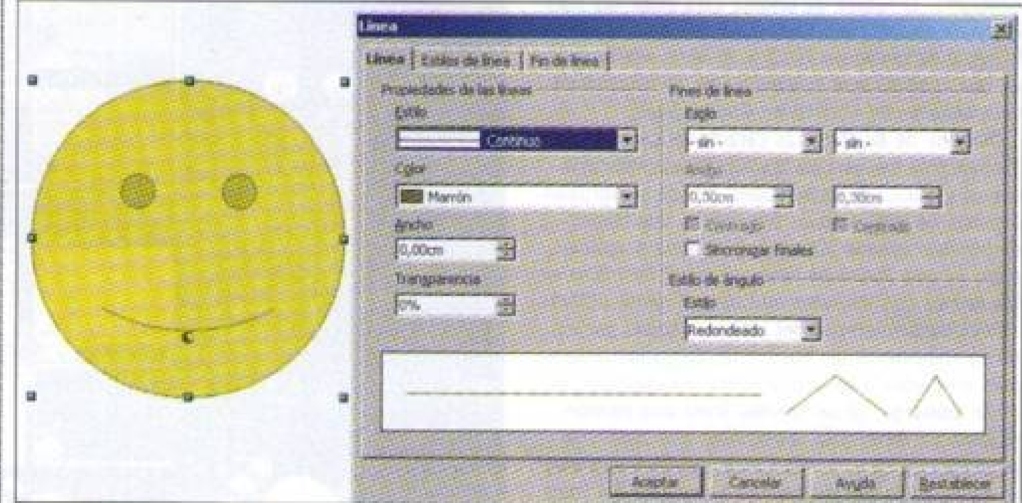
Al igual que hiciste con el cuento, inicia el anuncio con un título. Activa la barra Fontwork y haz clic en el icono con una **A en negrita**. Elige de la galería el tipo de letra que más te guste y pulsa en **Aceptar**. A continuación, haz doble clic en el objeto y escribe el título que deseas.

4.3 Dibuja diferentes formas

Para dibujar una forma, selecciona uno de los iconos situados en la **Barra de Dibujo** ubicada en la parte inferior. Desplaza el cursor al área de dibujo y, cuando lo hayas situado en el punto inicial, pulsa el botón izquierdo del ratón.
A continuación, y sin soltar el botón, arrastra el cursor hasta el punto final. Por último, suelta el botón izquierdo. Si quieres cambiar las propie-



dades de la forma, una vez seleccionada pulsa el botón derecho del ratón y, en el menú contextual, escoge **Línea** o **Área** y podrás cambiarle el color, el grosor, el estilo, etc.



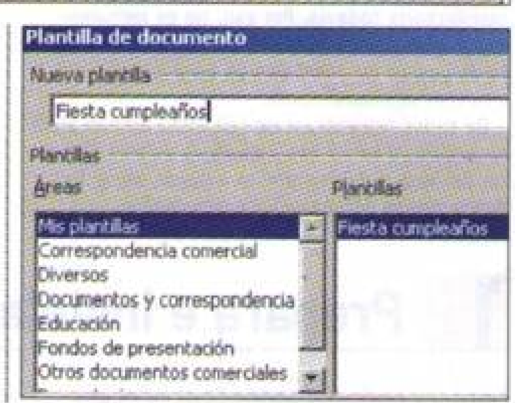
4.4 Inserta texto

Una vez insertado el título y las diferentes formas, en Draw también puedes incluir texto en cualquier zona de la página. Para ello, pulsa en el botón que sale una **T** en la **Barra de Dibujo** situada en la zona inferior.
A continuación, saldrá un cuadro en el que podrás escribir el texto que deseas. También aparecerá la barra **Formato**, en la que podrás cambiar el texto tanto por el tipo de letra, tamaño, color, estilo y muchas cosas más. Cuando termines, haz clic fuera del recuadro y el texto quedará insertado.



4.5 Guárdalo como plantilla

Trabajar con Draw es sencillo, sin embargo es posible que alguna vez crees un documento con cierta complejidad y quieras almacenarlo como plantilla. Cuando tengas el documento terminado pulsa en **Archivo**, **Plantilla**, **Guardar**. Saldrá un cuadro en el que tendrás que ponerle un nombre. A continuación, pulsa en **Aceptar** -por defecto se guardará en la carpeta **Mis Plantillas**-.
Para empezar desde la plantilla guardada pulsa en **Archivo**, **Nuevo**, **Plantillas y Documentos**. Ahora entre todas las carpetas, escoge **Mis Plantillas** y selecciona la deseada.
En definitiva, esta aplicación es perfecta para niños, debido a su diseño y sencillo manejo. Además, es gratuita, ofrece gran compatibilidad y está en constante desarrollo.



Conoce sus novedades antes que nadie

Gnome Shell, la nueva interfaz de Ubuntu

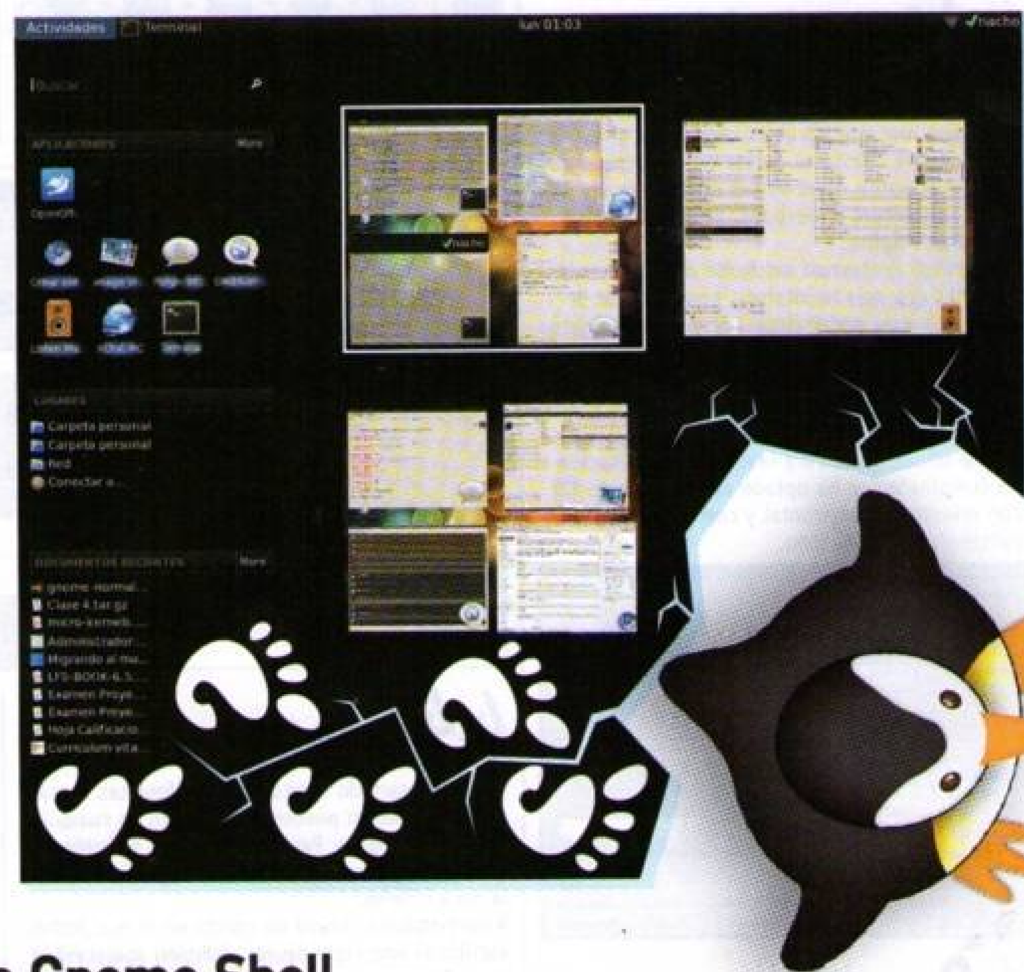
Si estás usando una distribución Linux con el entorno de escritorio Gnome, debes saber que la interfaz se cambiará en breve por una nueva denominada Gnome Shell. Se incluirá en las próximas versiones de Ubuntu, e introducirá una nueva interacción con el escritorio y nuevas formas de ejecutar aplicaciones.

En estos últimos meses, la comunidad del entorno de escritorio Gnome ha estado paralizada sin mostrar apenas actualizaciones de su sistema gráfico. Esto no quiere decir que hayan dejado de desarrollarlo, al contrario. El futuro de Gnome está cada vez más cerca de hacerse realidad: Gnome 3 aparecerá en la segunda mitad de 2010 y, lo hará, alardeando de una interfaz que supondrá una revolución en este entorno de escritorio: Gnome Shell.

Dispone de muchísimas características nuevas. Probablemente, una de las funciones más curiosas es el menú de actividades, donde se agrupan algunas de las opciones frecuentes que tienes disponible cuando abres un programa o aplicación. Es una forma de llevar el menú de inicio –o los menús contextuales que normalmente activas con el botón derecho del ratón– a todas partes, integrando tanto las búsquedas como los programas asociados a ese documento o archivo.

Sin embargo, al ser Gnome Shell una versión todavía en desarrollo, es posible que contenga algunos errores y, por lo tanto, puede hacer que la navegación del sistema no te resulte del todo satisfactoria todavía. Por eso, no es recomendable que utilices esta versión de desarrollo si te disgustan los mensajes de error que puedan aparecer ocasionalmente.

De todas maneras, si no has visto Gnome Shell en acción, o no lo has probado y quieres disfrutar del nuevo gestor que va a llegar, sigue los pasos que te detallamos a continuación.





1 Prepara e instala Gnome Shell

Instalar y configurar Gnome Shell no es una tarea muy complicada, aunque debes cerciorarte de no saltarte ningún paso. Al ser una versión de desarrollo, una equivocación puede producir que no puedas disfrutar de este gestor hasta que salga la versión estable.

1.1 Desactiva el resto de los gestores gráficos

Antes de comenzar a instalar Gnome Shell debes saber que, para este artículo, hemos utilizado la última versión de Ubuntu: 10.04 Lucid Lynx. El procedimiento para otras distribuciones diferentes de Ubuntu es muy parecido, aunque no idéntico. Por eso, es recomendable seguir este artículo con la distribución de Canonical. La última versión de Ubuntu es necesaria debido a que dicha versión de este sistema operativo dispone de los repositorios necesarios para instalar dicho gestor. Si dispones de una versión antigua de Ubuntu, actualiza dicho sistema operativo a la última versión estable disponible.

El primer paso es desactivar el gestor gráfico **Compiz**. Hay ocasiones en que cuando se ejecuta algún tipo de aplicación en tu escritorio, se producen fallos de visionado. Este error, sobre todo si la aplicación es un gestor de ventanas, puede ser producido por la incompatibilidad de dicho programa con el gestor gráfico Compiz.

Para desactivar momentáneamente este gestor, y poder usar con comodidad Gnome Shell, debes acceder al menú de apariencia gráfica que incluye Ubuntu. Para ello pulsa en **Sistema**, **Preferencias**, **Apariencia**.



Una vez dentro, verás una serie de pestañas en la ventana. Pulsa en **Efectos visuales**, aparecerán ahora tres opciones. Elige la primera, **Ninguno**, y pulsa en **Cerrar**.



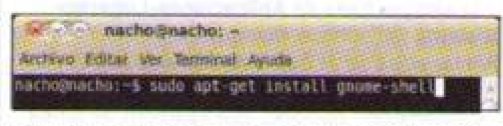
Con este paso, ya has desactivado Compiz para que no interfiera en los nuevos efectos gráficos de Gnome Shell.

1.2 Instala Gnome Shell

El siguiente paso consiste en realizar la instalación propiamente dicha. La manera más cómoda es realizarlo desde tu gestor de paquetes.



Si estás en Ubuntu, y el gestor de paquetes Synaptic no encuentra el adecuado: **gnome-shell**, es posible que necesites realizarlo desde el **Terminal de Consola**. Para ello, entra en **Aplicaciones**, **Accesorios**, **Terminal**.
A continuación, accederás al modo consola, donde deberás escribir el comando **sudo apt-get install gnome-shell**. Necesitas tener permisos de administrador para ello (es necesario que introduzcas correctamente la contraseña que te solicitan nada más ejecutar dicho comando).



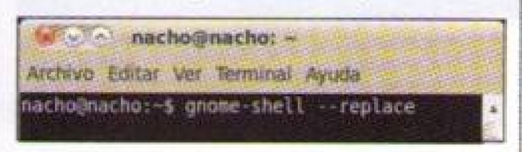
Si ha ido todo bien, aparecerá un mensaje indicándote que la instalación ha sido completada. Antes de proceder a la ejecución, debes saber que si estás utilizando una tarjeta gráfica Intel debes escribir a continuación este comando: **export GNOME_SHELL_DISABLE_TFP=1.**

2 Disfruta de las novedades

Una vez instalado Gnome-Shell es hora de probar el gestor en sí. Recuerda que, si dispones de un ordenador poco potente, es posible que la interfaz vaya algo lenta. En esto también influye que dicho gestor esté en fase Beta. Por lo tanto, cuando estés probando Gnome Shell no te preocupes, si algo falla la próxima vez que reinicies todo volverá como lo tenías anteriormente. Eso sí, cerciórate antes de ejecutar que tienes todos los documentos guardados y los programas cerrados.

2.1 Ejecuta el gestor

Entra de nuevo en la terminal de Ubuntu y ejecuta el comando **gnome-shell –replace**.



Tardará un tiempo en ejecutarse Gnome-Shell. Un detalle: la terminal te avisará –en inglés– de que la ejecución esta todavía en desarrollo.

Generalmente, no habrá ningún problema para que, en pocos minutos, aparezca la nueva interfaz en la pantalla de tu ordenador.
Si el tiempo que has esperado es excesivo, inténtalo de nuevo. Si persiste el error, desestima volver a intentarlo. Algunos ordenadores no son compatibles todavía con este nuevo gestor.

2.2 Todas las características

Si has ejecutado correctamente Gnome Shell verás que las barras horizontales de tu antigua interfaz de Ubuntu han desaparecido y, en su lugar, ha aparecido una barra de color negro en la barra superior. Esta se divide, principalmente, en tres partes: **Notificaciones**, **Reloj** y **Actividades**. En la zona superior derecha se encuentra en primer lugar las Notificaciones. Aquí, Gnome Shell te indicará los distintos estados de los servicios que estés utilizando. Los más básicos son el nombre de usuario activo en el sistema operativo y la conexión inalámbrica disponible.

Otros entornos de escritorio

Además de Gnome, existen otros entornos de escritorio que pueden sustituirlo. Al contrario que en otros sistemas operativos propietarios, que Linux sea libre permite a los programadores desarrollar sus propios entornos, lo que proporciona que exista en Internet una gran oferta. En general, cada entorno de escritorio se distingue por su aspecto y comportamiento particulares, aunque algunos tienden a imitar características de escritorios ya existentes, como el de Windows o el de Mac OS X.
Aquí te ofrecemos los entornos de escritorio más populares para Linux.



- **Kde (kde.org)**: es, junto con Gnome, el entorno de escritorio más popular. No tiene nada que envidiar al entorno de GNU en términos de usabilidad, estabilidad y estética. Ofrece una mejor comunicación entre aplicaciones, reutilización de componentes, uso generalizado de arrastrar y soltar, un aspecto más uniforme y mucho más.
- **Xfce (xfce.org)**: es un entorno gráfico ligero y fácil de usar. Además puedes abrir con un alto rendimiento las aplicaciones de otros entornos, como Kde o Gnome.
Incluye un potente gestor de ventanas, ejecutor de aplicaciones, administrador de contextos, administrador de sistemas de sonido, ratón, calendario, administrador de archivos, y todo ello bajo un mismo ligero entorno.
- **Enlightenment (enlightenment.org)**: es un entorno altamente configurable, ya que te permite configurar todos sus aspectos. Permite crear bordes, menús y otros elementos de tu pantalla sin la necesidad de que modifiques un código o recopilaciones de ningún tipo. Simplemente se basa en el uso de un programa de edición gráfica similar al Gimp, y con éste editas algunos archivos de la configuración. Destaca también la posibilidad de usar aceleración hardware OpenGL, lo que realza la velocidad y la sitúa como una de las principales ventajas de Enlightenment. Lo único negativo que se puede destacar es que requiere muchos recursos del sistema y, si tienes un procesador antiguo, no será de extrañar que se comporte de una manera más lenta.
- **Blackbox (blackboxwm.sourceforge.net)**: es un entorno minimalista y muy rápido, con el entorno no necesitas descargar decenas de librerías, lo que explica sin lugar a duda la ausencia de iconos o menús redundantes, ni siquiera ofrece herramientas de configuración ni barras de tareas. Su ventaja radica en que tienes una gran flexibilidad a la hora de personalizar el entorno. Pronto te darás cuenta de que no es tan complicado y las posibilidades son infinitas. Además de ser estable, no consume apenas recursos, a pesar de ofrecer un renderizado de las ventanas en tiempo real.



Si dispones de más servicios, como mensajería instantánea o sistemas de microblogging como Twitter, Ubuntu automáticamente incluirá las notificaciones con respecto a dicho servicio.
En la parte central se encuentra el **Reloj**, que muestra el día y la hora actual.

Actividades lun 00:06 ✓nacho

Por último, en la zona superior izquierda se encuentra el botón de **Actividades**, que sustituye a la antigua barra de **Aplicaciones-Lugares-Sistema** del antiguo Ubuntu.
Ahora, pulsa en el botón de **Actividades**. A continuación, verás una barra vertical con diferentes -y numerosas- opciones que aparecen de arriba a abajo como siguen: Buscar, Aplicaciones, Lugares y Documentos recientes.
En la primera opción, **Buscar**, puedes conocer todas las aplicaciones del sistema. Antes, la opción de buscar sólo te permitía explorar el sistema de archivos reduciendo las posibilidades a encontrar sólo ficheros de datos o ejecutables. Sin embargo, en Gnome Shell no sólo hace eso, sino que te busca también todas las aplicaciones con tus configuraciones y, si lo deseas, también en Internet. Realizar la búsqueda es muy sencillo: en el campo de texto titulado **Buscar**... introduce el nombre de fichero, servicio o aplicación que quieras averiguar y, a continuación, pulsa la tecla **Intro** o en el icono de la lupa.
La opción de **Aplicaciones** sustituye a la antigua de Gnome con el mismo nombre. La diferencia principal radica en que, al pulsar en dicho botón, se muestran todas las actividades en una lista en orden alfabético. En la anterior versión, las aplicaciones se dividían según la temática a la que pertenecía. Quizás, en un principio veas engorroso ver una lista con todas las aplicaciones que tienes disponibles. Sin embargo, cuando te acostumbras a usar este método de organización te resultará mucho más cómodo.

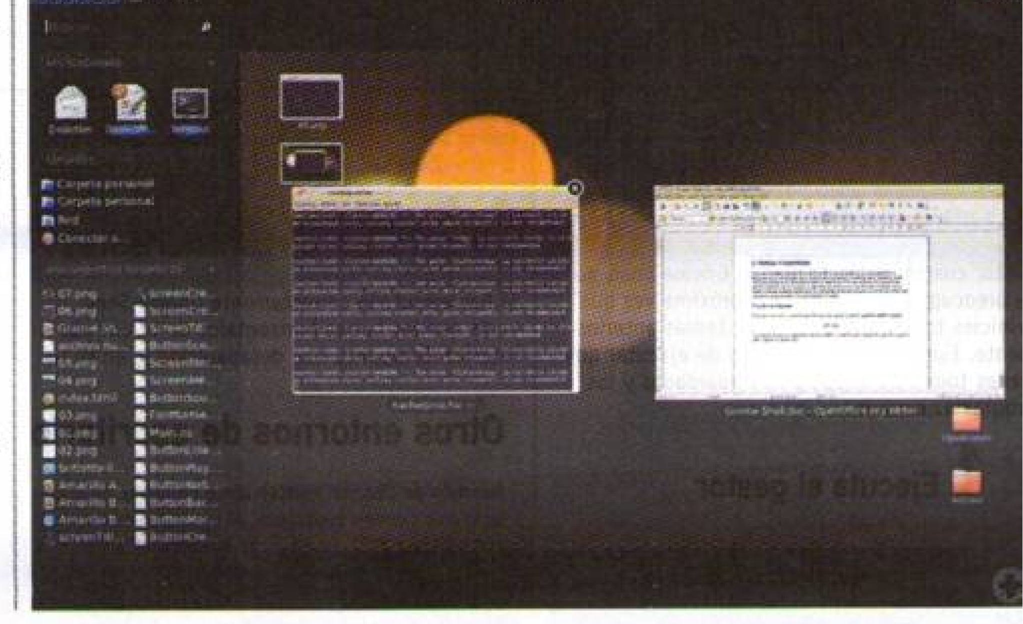


Aún así si no te termina de convencer puedes modificarlo en el apartado **Apariencia**, para que se muestre la lista clasificada por temática.
Justo debajo del botón Aplicaciones existe un cuadro, de entre tres y seis iconos, con los programas que más has utilizado. Esto facilita enormemente la búsqueda y acelera la ejecución de las aplicaciones que usas habitualmente.
La siguiente opción, **Lugares**, te permite visualizar los diferentes espacios personales disponibles. En un principio, te muestra una lista de los sitios utilizados con más frecuencia, siendo el primero de la lista el último espacio personal que has accedido.

2.3 Los espacios que son más visitdos

Los siguientes tres elementos de la lista muestran los espacios que más has visitado. Esto, te resultará de gran utilidad, ya que te proporciona un acceso directo a los espacios más recurridos.

Si en dicha lista no aparece el espacio o disco del equipo que buscas o necesitas, debes pulsar en el botón **Lugares**.
A continuación, te aparecerá una ventana con todos los discos del disco duro y tu carpeta personal. Cuando pulses en uno de ellos, se abrirá el explorador de archivos habitual de Ubuntu.
La última opción que aparece es **Documentos Recientes**. Aquí, existe una lista de los últimos ficheros que has utilizado.
Al pulsar sobre uno de ellos, se abrirá el archivo con el programa al cual esté asociado su extensión. Si deseas que en la opción de **Documentos Recientes** aparezcan menos archivos, pulsa directamente sobre el título del botón y podrás modificarlo.
Fuera de la barra vertical, cuando pulsas en **Actividades** se muestra en la zona inferior izquierda un icono en forma de suma. Este te permie crear un nuevo escritorio o espacio de trabajo. En cada uno de ellos, puedes mover las aplicaciones que estás ejecutando.

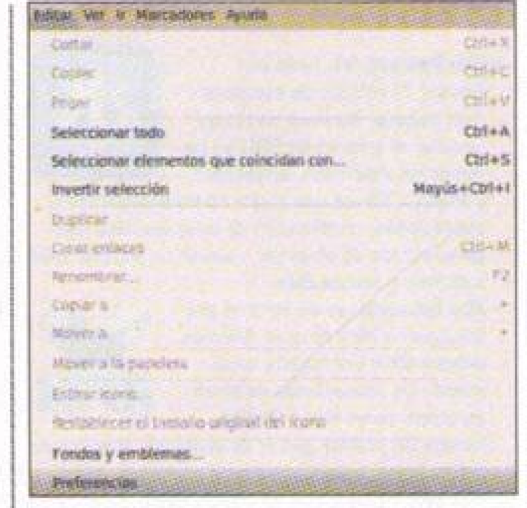


3 Racionaliza los recursos de tu sistema

Si mientras pruebas Gnome Shell notas que no va del todo fluido, seguramente sea porque tu ordenador cumple, de forma muy ajustada, los requisitos para que dicho gestor funcione. Para poder disfrutar plenamente de él, es necesario agilizar tu sistema operativo.
La configuración que trae por defecto Ubuntu es perfectamente estable y segura. Sin embargo, es posible realizar pequeños ajustes que optimicen el uso de los recursos para que, de esta forma, tengas un sistema de escritorio más fluido y eficiente que te permita ejecutar suavemente los nuevos efectos gráficos de Gnome Shell.

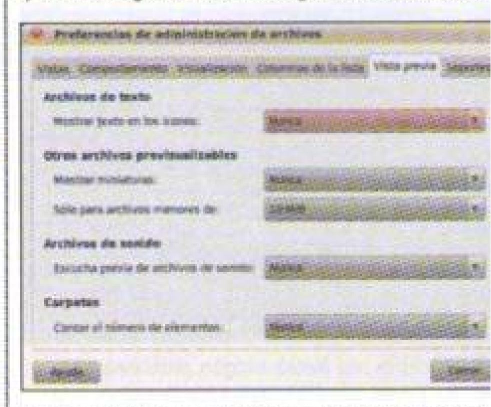
3.1 Desactiva la vista previa

Por defecto, el navegador de archivos de Ubuntu previsualiza documentos, imágenes y contenidos audiovisuales. Como consecuencia, consume bastantes recursos en esta tarea que, en muchas ocasiones, no es necesaria.



Puedes establecer que no los muestre de antemano si haces clic en **Editar** en cualquiera de las carpetas del ordenador y, luego, **Preferencias**.

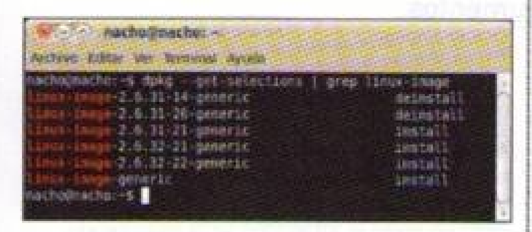
A continuación, aparecerán una serie de pestañas pulsa en **Vista Previa**. En esta debes seleccionar **Nunca** a cada uno de los tipos de archivo, para que tu navegación sea más ágil en Gnome Shell.



Esto es muy útil, sobre todo, cuando se abren carpetas repletas de fotografías o de cualqueir tipo de archivo multimedia.

3.2 Elimina antiguos núcleos de tu sistema operativo

El kernel es el núcleo del sistema operativo. Es el principal responsable de facilitar a los distintos programas acceso seguro al hardware de la computadora o, de forma más básica, es el encargado de gestionar recursos a través de servicios de llamada al sistema.
Con las periódicas actualizaciones de Ubuntu, resulta habitual que se te acumulen varios núcleos en tu equipo debido a que la distribución, por prevención y seguridad, no borra los anteriores para poder restaurar el sistema en caso de que sea necesario.
Aunque no sucede nada extraño por disponer de los antiguos, cada uno de ellos ocupa varios cientos de megabytes de espacio en tu disco



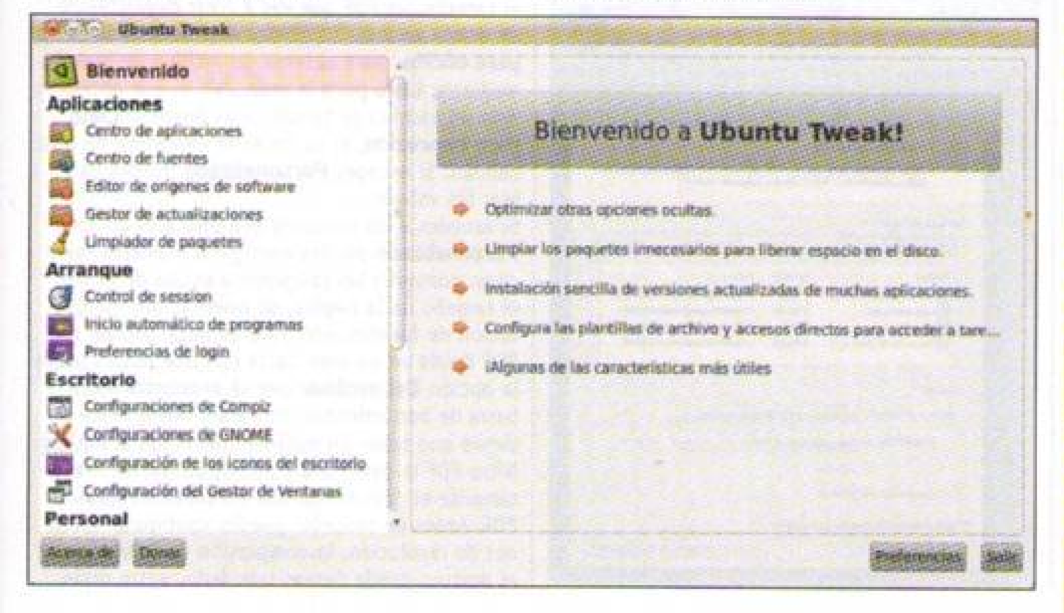
duro. Para eliminarlos y, por lo tanto, ahorrar memoria, abre una ventana de terminal y escribe el siguiente comando:
dpkg --get-selections | grep linux-image.
De esta forma, se puede averiguar qué núcleos están instalados, con numeraciones como **linux-image-2.6.31-20-generic**. Siempre debes dejar intacto el último (el número mayor) y el denominado **linux-image-generic**, que se encarga del proceso de actualización de los diferentes núcleos que aparecen. Los demás, puedes borrarlos con el comandso **sudo aptitude purge núcleo**, sustituyendo esta última palabra por el nombre concreto del kernel que deseas borrar.

3.3 Personaliza tu interfaz con Ubuntu Tweak

Ubuntu te permite cambiar una enorme cantidad de parámetros para, así, ajustar su apariencia y modo de funcionamiento de manera que puedas optimizar el sistema a tu antojo.
En general, estas opciones están disponibles en la pestaña **Sistema**, y resulta más o menos accesibles para el usuario medio.
Sin embargo, hay otros parámetros cuya edición resulta bastante más complicada ya que, si bien es seguro modificarlos, no se ha previsto un mecanismo sencillo para hacerlo. Ubuntu Tweak te permite el ajuste de cientos de opciones relacionadas con la interfaz de usuario Gnome, pudiendo fácilmente agilizar el sistema para la ejecución de Gnome-Shell.
A pesar de su enorme utilidad y solidez, no se encuentra entre las aplicaciones instalables desde los repositorios de Ubuntu, por lo que es necesario que lo instales manualmente. Hay dos formas de hacerlo.
La primera es acceder a la página web oficial de los responsables de Ubuntu Tweak en: **ubuntu-tweak.com.** Cuando hayas entrado, descarga el archivo **.deb** correspondiente y ábrelo con el **Instalador de Paquetes.** La segunda opción es utilizando la consola. Si no consigues instalarlo de la forma anterior, debes abrir una sesión de la terminal y escribir el comando **sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa.** Luego, **sudo apt-get update** y, por último, **sudo apt-get install ubuntu-tweak.**
Una vez instalado, Ubuntu Tweak dispondrá de un acceso directo en **Aplicaciones**, dentro del grupo **Herramientas del sistema.** Entra y ejecuta el programa y realiza las modificaciones que consideres necesarias para mejorar tanto a nivel gráfico como de rendimiento la interfaz del sistema.



Como ves, la interfaz es muy limpia y se encuentra completamente en castellano. Las opciones disponibles están agrupadas por categorías en la lista de la izquierda, y la zona más grande, a la derecha, te permite editar los parámetros relacionados con tu elección.
Gnome Shell es la nueva y gran evolución de Ubuntu, esta nueva interfaz conseguirá que el uso de este sistema operativo sea más sencillo y accesible para los usuarios.



Personaliza tu entorno de escritorio Gnome

Si después de probar Gnome Shell no te convence por diversas razones, siempre puedes volver al entorno original. Éste último, al estar más consolidado, te permite una personalización mucho más avanzada debido a los diferentes paquetes de personalización que existen en internet. Estos paquetes pueden proporcionarte multitud de personalizaciones diferentes a tu entorno de escritorio de distintas maneras: temas nuevos, diseño de ventanas individualizados, cambio de fuentes de letra del sistema, etc. La oferta es muy variada. Aquí se muestran tres programas populares de personalización de escritorio para Linux:

- **Mac4Lin (mac4lin.sourceforge.net)**: es un repositorio con todos los elementos necesarios para transformar tu entorno de escritorio de Linux en el entorno de escritorio de Mac OS X de Apple.



Incluye tema de ventanas GTK o Emerald, fondo de Escritorio, pantalla de inicio de sesión e iconos, así como un tema para PidGin y, para el dock, Avant Window Navigator.

- **Epidermis (epidermis.tuxfamily.org)**: es un gestor de temas para personalizar el entorno de escritorio de tu Linux de una manera muy simple. Es tan fácil de usar como buscar un



tema de la lista de disponibles, pulsar sobre ella, donde se descargará automáticamente, y aplicarlo. Epidermis contiene temas completos, fondos, cursores, iconos e incluso retoques para la ventana de usuario o GRUB.

- **Desktop Drapes (drapes.mindtouchsoftware.com)**: es un programa que cambia por ti tu fondo de escritorio cada cierto tiempo. Sólo tienes que añadir una lista de fondos, especificar cada cuánto cambiar los fondos y el programa hará el resto.



Nitro PDF Professional

Consigue un control absoluto de tus PDF

Los documentos que se guardan en formato PDF tienen una serie de propiedades ventajosas a la hora de realizar determinadas acciones, tales como reducción de tamaño, conservación de tipografías, etc. Con este programa puedes aprovecharlas y obtener más control en tus documentos.



El formato PDF está muy extendido y cuenta con ciertas ventajas frente a otro tipo de formatos. Por ejemplo, los documentos en este formato ocupan menos espacio que cualquier otro con los mismos contenidos. Además, los PDF conservan la integridad de la información, de modo que cualquier usuario que, por ejemplo, no tenga instalada una tipografía concreta podrá visualizarlo con el mismo aspecto y diseño y tipografía utilizada. Hay que comentar, además, que se trata de un formato abierto reconocido por empresas, y muy utilizado por organismos gubernamentales, que puede ser firmado electrónicamente o protegido con contraseña, agregar documentos adjuntos y al que se le pueden añadir marcadores muy útiles, entre otras muchas funcionalidades.

Descarga del programa:

Puedes conseguir una versión de 14 días, gratis, desde la página: **www.nitropdf.com/es**

1 Crea y combina documentos en PDF

Una vez que has descargado e instalado Nitro PDF (**www.nitropdf.com**) observa que cuenta con un asistente desde el que puedes acceder a las distintas acciones posibles para crear PDFs. Una de ellas es **Crear y combinar**. Desde aquí se crean PDF desde cero o bien se combinan varios en un solo archivo.
Nitro PDF, además, convierte casi cualquier tipo de archivo a formato PDF. Es posible crear un PDF de archivo, de escáner, del portapapeles o combinar varios documentos en uno solo. Entre los formatos de archivo compatibles están los que corresponden a las aplicaciones ofimáticas de Microsoft Office, incluida la versión 2007, documentos en HTML, txt y archivos de imagen.

1.1 Crea un PDF rápidamente

Para poder crear un PDF directamente desde un archivo haz clic sobre el botón **De archivo** que se encuentra en la pestaña **Inicio**. Se abre la ventana **Crear archivos PDF**. A continuación, pulsa sobre **Agregar archivos** y selecciona aquellos



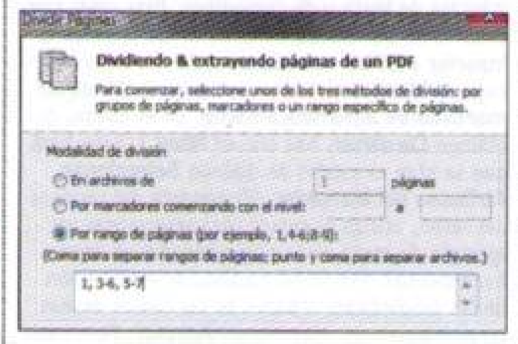
documentos que quieres convertir. Puedes escoger tantos como quieras. A continuación, elige el tamaño del PDF que vas a crear dependiendo de dónde va a ser utilizado. Así, selecciona **Listo para oficina**, para obtener un archivo de tamaño mediano; **Listo para la web**, con el que obtendrás un archivo de tamaño más ligero; y **Listo para impresión**, si su fin es la impresión de alta calidad. Si escoges **Personalizado** puedes cambiar los valores.
Si accedes a las opciones que ofrece la opción **Personalizado** puedes configurar aspectos tales como convertir las imágenes a escala de grises, el tamaño de la página, su orientación, incrustación de fuentes, etc. Para empezar a crear un PDF desde un escáner basta con que pulses sobre la opción **Del escáner** que se encuentra en la barra de herramientas. Para ello, obviamente tienes que tener un escáner conectado al equipo. Nitro PDF lo detectará y podrás convertir directamente el documento que escanees en formato PDF. Antes de proceder puedes configurar opciones de resolución, la compresión de la imagen o el destino donde deseas guardarlo, entre otras.

1.2 Combina archivos

Una de las ventajas de Nitro PDF es que permite juntar varios documentos PDF en un solo archivo. De esta forma, la documentación del mismo tema puedes reunificarla en un solo documento. Para ello, haz clic sobre el botón **Combinar archivos** del menú **Herramientas** dentro de la pestaña **Inicio**. A continuación, selecciona los documentos que quieres unir. Asimismo, puedes activar la casilla **Incluir todos los PDFs abiertos**, así te aseguras de que todo funcione correctamente. Pulsa sobre **Crear** para empezar a crearlo.

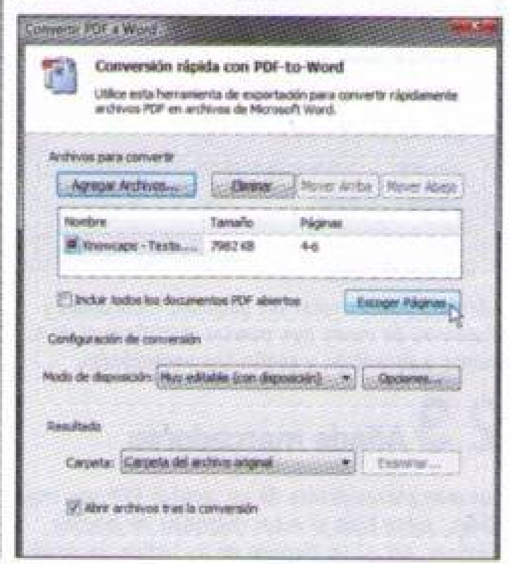


Por otro lado, Nitro PDF también ofrece la posibilidad de separar páginas de un archivo PDF. Para poder hacerlo tienes que ir a la pestaña **Insertar y Editar** y a continuación, pulsa sobre **Dividir**. Se abre la ventana **Dividir páginas**. Desde ella puedes escoger entre tres métodos de división diferentes: por grupos de páginas, marcadores o un rango específico de páginas. Escoge la modalidad de división que desees y pulsa sobre **Dividir** para proceder a la separación.



1.3 Convierte un PDF a texto

Nitro PDF puede a su vez convertir un PDF en un documento de texto de manera fácil. Para ello, ve a la pestaña **Inicio** y selecciona la opción **A Word**. Agrega los documentos que desees convertir y si lo deseas el número de páginas concreto desde el botón **Escoger páginas**. Desde la opción **Configuración de conversión** puedes definir aspectos tales como la edición posterior del documento. Cuanto más editable menos se parecerá el aspecto final al original.
Asimismo, si el documento incluye tablas Nitro PDF las detecta, los encabezados y pies de foto, etc. A parte de poder convertirlo a Word es posible convertir un PDF a texto enriquecido, a texto sencillo o en el caso de que interese conservar todas las imágenes del documento extraer estas con un simple clic de ratón sobre **Extraer imágenes** en la pestaña **Inicio**.

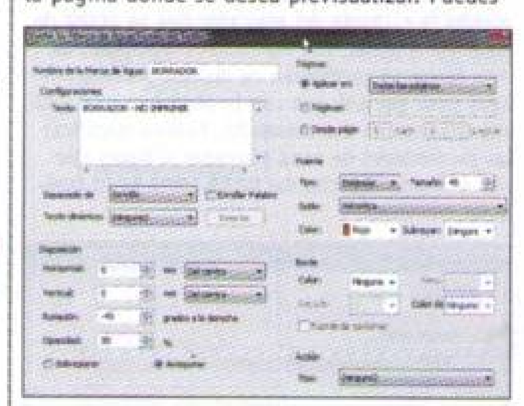


2 Edita e inserta tus PDF

Este programa no sólo convierte documentos a PDF y PDF a otros formatos. Sino que, además, permite editarlos de forma que se pueda añadir información, distintos tipos de objetos, eliminar texto, etc.

2.1 Edita un PDF

Para comenzar a editar un PDF ve a la pestaña **Insertar y editar**. Desde ella accedes a las herramientas disponibles como insertar texto. Para ello, haz clic sobre **Texto** y a continuación, pulsa sobre la parte del documento donde desees escribir. Aparecerán las opciones de edición de texto entre las cuales cuentas con la selección de la tipografía, tamaño, color. Asimismo, puedes insertar un encabezado o pie de página, paginación, marca de aguas o imágenes al documento de manera muy sencilla. Todas estas opciones aparecen en la pestaña **Insertar y editar**. Por ejemplo, para agregar una marca de agua con base de texto o de imágenes pulsa sobre el botón **Marca de agua**. Desde la ventana **Administrar marcas de agua y fondos** puedes crear perfiles nuevos, editar los ya creados, eliminar los que no se necesiten y seleccionar la página donde se desea previsualizar. Puedes

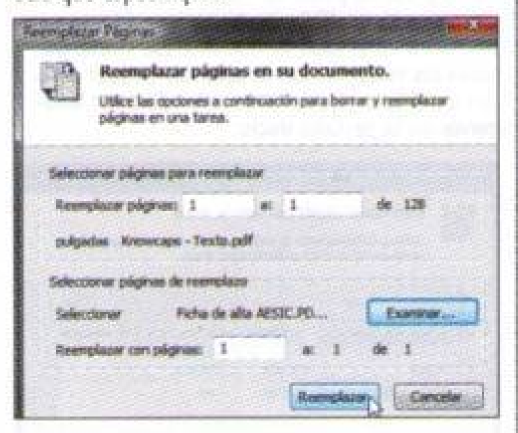


crear una marca de agua personalizada gracias a la gran cantidad de opciones que se ofrecen desde esta ventana.

2.2 Inserta nuevas páginas

Mientras estás editando el PDF puede que necesites incluir alguna que otra página. Para ello, dentro de la pestaña **Insertar y editar** pulsa sobre **Insertar** y escoge un PDF para insertarlo en el lugar deseado. A continuación, observa que, además, dispones de distintas opciones: **Eliminar**, desde donde puedes quitar una o varias páginas, la página actual o eliminar por páginas par e impar. Por otro lado, también cuentas con

la opción **Extraer**. Desde aquí sacas fuera del documento una o varias páginas que indiques que se guardarán como otro documento distinto. Esta página se sigue conservando en el original convirtiéndose en un documento nuevo. Desde **Reemplazar** sustituyes la página que desees por otra que especifiques.



Además, puedes rotar las páginas, recortarlas y dividirlas de modo que puedas modificar el documento a tu antojo y según tus necesidades.

2.3 Añade marcadores

Los marcadores dentro de un archivo PDF son muy útiles, sobre todo si estos disponen de muchas páginas. Así, si se dispone de un índice, se puede agregar una marca que direcciona directamente a la página del PDF con un sencillo clic. Nitro PDF permite crearlos de manera fácil. Para ello, dentro de la pestaña **Insertar y editar** pulsa sobre **Marcador**. Dispones de tres opciones distintas: crear un marcador nuevo, construir marcadores de manera automática o eliminarlos. Antes de crear uno nuevo abre el panel **Marcadores** que se encuentra a la izquierda de la interfaz. Tan solo tienes que hacer clic sobre **Marcadores**. A continuación, escribe la etiqueta del marcador que se acaba de crear en el panel. Los marcadores agregados de esta forma se configuran de manera predeterminada para que enlacen con la página que se está visualizando en ese momento. Puedes modificar las propiedades de cada marcador si haces clic con el botón derecho del ratón sobre él en cualquier momento.

Por otro lado, la función **Construir marcadores automáticamente** te permite automatizar totalmente la creación de los mismos en tus PDF y mejorar enormemente con muy poco esfuerzo la facilidad de uso de los PDF que publiques.

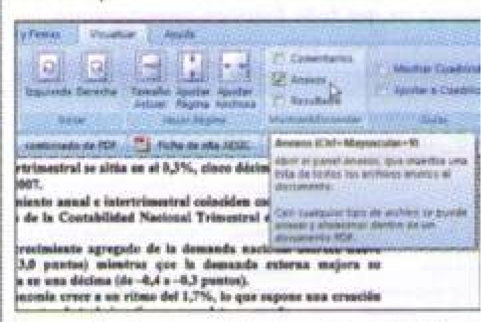
Es ideal para utilizarlo para generar marcadores basados en los estilos de fuentes (encabezados, capítulos, etc.) y la disposición utilizada en los PDF. También puedes utilizarla para crear marcadores basados en contenido de texto y numérico de los archivos PDF empleando las funciones de máscara de texto y de comodines. Para crear marcadores de manera automática desde la pestaña **Insertar y Editar** haz clic en la flecha situada debajo de **Marcador**. Luego pulsa sobre **Construir marcadores automáticamente**. En el cuadro de diálogo **Construir**, haz clic en **Nivel 1**. Esto hará que se abra el cuadro de diálogo **Seleccionar Atributos del Marcador**. Sirviéndote del puntero del ratón, utiliza el cursor para seleccionar un ejemplo de texto en la página (como un encabezamiento). Activa las casillas de verificación de las propiedades a partir de las cuales deseas crear marcadores. Haz clic en **Aceptar**. Para crear varios niveles de marcadores, haz clic en **Nivel 2** (y así sucesivamente) y después vuelve a realizar los mismos pasos. En el cuadro de diálogo **Construir marcadores** pulsa en **Construir**. Con Nitro PDF puedes generar marcadores automáticamente a partir de tus documentos Word y PowerPoint basándote en los estilos de encabezamiento que contengan.

2.4 Anexa documentos y crea vínculos

Además de contener texto y gráficos, los archivos PDF pueden incluir archivos completos en forma de archivos adjuntos. Nitro PDF Professional te permite adjuntar archivos a nivel de documento o bien adjuntarlos a páginas individuales en forma de anotaciones. Si estás preparando un documento para que lo revisen otras personas, puedes adjuntar el archivo de origen junto con materiales de referencia adicionales a nivel de documento con el fin de proporcionar a los revisores un paquete de información completo al que podrán acceder en cualquier momento durante la revisión de la versión PDF.

Para ello, en la pestaña **Insertar y editar** pulsa sobre **Anexar** y selecciona el archivo que deseas adjuntar. Para poder ver los archivos que van con el PDF puedes visualizarlo si activas el pano **Anexos** desde la pestaña **Visualizar** dentro de **Mostrar&Esconder**.

Por otro lado, si estás revisando un documento preparado por otra persona y es necesario proporcionar retroalimentación mediante un archiv independiente puedes adjuntar anotaciones en lugares específicos del PDF. Los archivos adjuntos de tipo anotación se muestran en forma de



iconos de clip de papel en la página PDF. Para ello, ve a la pestaña **Revisar** y a continuación haz clic sobre **Anexar archivo**. Selecciona el documento que quieres agregar, haz un clic co el ratón sobre el lugar donde quieres colocarlo en la página del PDF y selecciónalo. Observa qu aparece un icono en forma de clip desde el cua puedes realizar distintas acciones tales como abrirlo, ver sus características, etc.

2.5 Comenta y revisa

Con Nitro PDF es posible agregar notas, cajas de texto, etiquetas, etc., que ayudan a dejar comentarios visibles. Las notas desplegables son la forr más rápida y sencilla de agregar comentarios, ya que destacan claramente. Al igual que las notas adhesivas de papel, la nota se sitúa encima de la página en la que se desea agregar un comentario



y en la que se puede añadir retroalimentación de texto para que la lean otras personas. Para crear una nota ve a la pestaña **Revisar** y pulsa sobre **Nota.** Haz clic sobre la parte del documento en la que quieres colocarla y luego escribe el texto dentro de ella. Las etiquetas funcionan exactamente de la misma manera, sin embargo estas aparecen con una flecha. También puedes agregar un dibujo libre con el lápiz, estampillas o distintas formas geométricas.

Todos estos comentarios puedes ocultarlos desde **Revisar**, **Ocultar todos los comentarios.** Además, puedes exportar o importar los comentarios. Para ello, ve a **Revisar**, **Migrar.** Si por otro lado, lo que quieres es verlos resumidos en un documento a parte puedes crear un solo PDF de los comentarios desde **Resumir**, **Resumir comentarios como PDF.** Si haces clic sobre **Abrir panel**, estos se mostrarán en la parte inferior de la ventana principal.

Diseña formularios

Desde la pestaña **Formularios** es posible diseñar desde cero. Los formularios son uno de los usos más habituales de los documentos PDF. Mediante el uso de herramientas de formularios y de JavaScript puedes crear documentos dinámicos e interactivos y crear alternativas a la escritura de código HTML complejo al alojar formularios en sitios web. Nitro PDF dispone de distintas herramientas para crear formularios. Cada una ofrece una serie de parámetros distintos para controlar el aspecto y el comportamiento de un formulario. Cuando se abre un formulario PDF aparece la **Barra de Información** (encima del área del panel de documento), lo que notifica al usuario que el archivo contiene campos de formulario.

Todas las herramientas de creación de formularios están situadas en la pestaña **Formulario**. Para crear un campo, selecciona una de las herramientas de formulario y arrastra para abrir un rectángulo y definir el tamaño del campo. Al soltar el botón del ratón, el icono del campo aparece como un rectángulo para todos los tipos de campos, a excepción del campo de botón de opción, que aparece como un círculo. Nitro PDF incluye una herramienta exclusiva que te permite guardar la configuración de aspecto del campo de formulario. Por ejemplo, si utilizas con frecuencia diferentes estilos de botones de pulsación (colores, estilos, bordes, etc.), puede agregarlos a la galería **Apariencia** y reutilizarlos en futuros formularios.

3 Protege y firma tus PDF

Los PDF que creas puedes protegerlos de distintas formas de manera que sólo lo puedan abrir, leer, imprimir, etc., quien tú quieras.

3.1 Añade una contraseña

Una de las maneras de proteger el PDF es mediante contraseña. Para ello, ve a la pestaña **Asegurar y firmas.** Haz clic sobre **Seguridad de contraseña** y en la ventana que se abre puedes definir una contraseña para abrir el documento. Activa la casilla **Exigir una contraseña para abrir el documento** y escribe y confirma la misma en las casillas correspondientes.

A su vez puedes definir permisos desde esta misma ventana. Para ello, activa la casilla **Exigir una contraseña para cambiar configuraciones de seguridad y para tener acceso a funciones específicas.** Observa cómo puedes definir los permisos de impresión o cambios de distinto tipo como comentar, cumplimentar campos de formulario, rotar páginas, etc. Además, puedes definir el nivel de seguridad definiendo el algoritmo o el cifrado del contenido.

3.2 Crea perfiles de seguridad

La ventaja de los perfiles de seguridad es que los puedes reutilizar repetidas veces. Así, en lugar de tener que volver a introducir contraseñas o volver a agregar nombres de destinatarios cada vez, puedes simplemente abrir el archivo en Nitro PDF Professional y seleccionar el perfil de seguridad de una lista. Si estás utilizando seguridad basada en certificados y envías archivos con regularidad a las mismas personas, configurar perfiles de seguridad te permitirá ahorrar mucho tiempo. Para crear uno ve a la pestaña **Asegurar y firmas.** A continuación, pulsa sobre **Administrar perfiles** y crea uno nuevo pulsando sobre el botón **Nuevo.** A continuación, define cada uno de los permisos que deseas que tenga determinado perfil. En la ventana **Perfiles de seguridad** puedes ver un resumen de cada uno de los perfiles creados que puedes editar en cualquier momento.



3.3 Añade una firma digital

Una firma digital es como una firma en papel: ambas le ofrecen un medio para agregar un identificador exclusivo a un documento. Ambas le permiten ver con facilidad que una persona ha firmado un determinado documento en un momento concreto. Sin embargo, una firma digital va más allá, ya que puede garantizar que el contenido del documento no ha sido manipulado después de haber sido firmado.

Asimismo, el historial de versiones del documento permite a los destinatarios del documento comprobar cuándo se firmó el documento y cuándo se han realizado cambios en él. Este historial de revisiones se cifra y almacena dentro del PDF y puede verse en cualquier momento a través del panel **Firmas.**

La función **Mis ID Digitales** te permite crear, administrar y almacenar tus ID digitales. Para crear una ve a la pestaña **Asegurar y firmas**, **Mis identificaciones digitales.** Haz clic en **Nuevo**, introduce tus datos en los cuadros de identidad, escoge el tipo de seguridad que desees utilizar y haz clic en **Siguiente.** En los cuadros **Identidad**, introduce tus datos. A continuación, pulsa sobre **Examinar**, elige una ubicación en la que guardar la ID y luego introduce un nombre de archivo.

Y ya sabes, si quieres tener más control sobre tus documentos no dejes de usar el formato PDF.

Con Numbers

Controla tus gastos

En estos tiempos es de agradecer tener a nuestra disposición herramientas como Numbers, que ayudan a seguir de cerca todos nuestros gastos. Este programa permite, por ejemplo, observar cuáles son los que se disparan para tenerlos más controlados y, así, intentar reducirlos.



Con los gastos extra realizados durante las vacaciones de verano y la vuelta al cole, muchos son los que se rompen la cabeza para poder cuadrar sus cuentas personales. Una gran ayuda son aplicaciones como Numbers, que facilitan el control del ahorro.

Numbers es una aplicación integrada en el paquete específico para Mac, iWorks '09. Viene acompañada junto con Pages (procesador de textos optimizado y aplicación de maquetación sencilla) y Keynote (programa que sirve para hacer presentaciones estilo PowerPoint).

Además de un potente generador de hojas de cálculo, Numbers también permite presentar estas de una manera atractiva, con gráficas envidiables y acompañadas de fotos, vídeos, audios... Con este programa puedes conseguir fácilmente que las aburridas hojas de cifras pasen de pesados ladrillos de números a atractivas páginas de color.

En este artículo te enseñamos a realizar una hoja con todos tus gastos anuales. De un único vistazo, una gráfica te mostrará a dónde ha ido a parar tu dinero.

1 Crea una tabla

Al abrir Numbers, aparece una ventana que te permite crear un nuevo documento, o abrir uno existente. Si decides crear uno nuevo, puedes elegir entre crearlo en blanco -desde cero-, o desde una plantilla de entre las muchas que te ofrece el programa. Encontrarás una amplísima variedad entre las plantillas de **Finanzas personales** (Cuentas bancarias, Presupuesto, Valor neto, Calculadora de ahorro, Ahorros para estudios, Ahorro de jubilación, Hipoteca, Comparación de préstamos e Inventario del hogar), **Personal** (Seguimiento del ejercicio, Seguimiento de peso, Seguimiento del bebé, Planificador de eventos, Cena, Diario de jardín, Reformas del hogar, Comparación, Planificador de viajes y Organización del equipo), **Empresa** (Horario de empleado, Informe de gastos, Rendimiento de inversiones y Factura) y **Educación** (Laboratorio de ciencias, Laboratorio de gravedad, Cuestionario de matemáticas y Libro de calificaciones). Elige la que desees, y haz doble clic sobre ella o pulsa el botón **Seleccionar**.



1.1 Crea una Tabla

Cuando abres un documento nuevo, éste aparece por defecto con una hoja de cálculo vacía. En Numbers, las hojas de cálculo se alojan dentro de unas cajas que se denominan **Tablas**. Estas, son independientes y flexibles y, por lo tanto, las puedes redimensionar y mover por todo el lienzo de trabajo. También podrás reducir o aumentar sus filas y columnas, deslizando el manejador de la esquina inferior derecha. Si pulsas en el lienzo del documento, fuera de la hoja de cálculo (fondo blanco), verás que la apariencia de la hoja de cálculo cambia,

pareciéndose mas a una tabla. Pulsa ahora en el borde exterior de la tabla y aparecerán unos nuevos manejadores. Si desplazas estos, veras que la tabla se redimensiona y, su contenido (filas y columnas), se adapta automáticamente al nuevo tamaño.
Cuando te sitúas con el puntero sobre la tabla, observa que este cambia la forma a **puntero de edición** (cruz blanca), si pulsas sobre la tabla, ésta estará lista para editar su contenido como hoja de cálculo. Mientras que, si con el puntero te colocas sobre el borde, éste se transforma en **puntero de selección** (puntero con una cruceta). Si pulsas la tabla, aparecen los manejadores y podrás redimensionarla y moverla.
También podrás crear documentos con varias páginas, a las que Numbers denomina Hojas. Dentro de cada una de ellas puedes tener una única tabla que ocupe toda la hoja, o varias (todas ellas independientes entre sí).



Además, es posible incluir otros elementos como por ejemplo imágenes, películas, audios, bloques de texto, titulares, gráficas...
En la columna **Hojas**, que se encuentra en la parte izquierda de la ventana del documento, puedes ver la cantidad de hojas que tiene el documento y, dentro de cada una de ellas, las tablas que hay incluidas. Si haces doble clic sobre el nombre de cada hoja o tabla, puedes renombrarlas, para así poderlas identificar de forma más clarificadora.
Para insertar una tabla, un proceso bastante sencillo, dirígete al menú **Insertar**, **Tabla**. Elige el tipo de tabla que quieres insertar (**Cabeceras**, **Básico**, **Sumas**, **Normal**, **Lista de comprobación y Lista de comprobación de sumas**) y pulsa sobre **Abrir**.

2 Personaliza a tu gusto tu tabla de gastos

2.1 ¿Qué gastos tienes?

Te proponemos crear un documento con los gastos del año. Para ello, crea una tabla con todos los pagos que realices. En las columnas pon los meses del año y en las filas las partidas de los gastos (teléfono móvil, ADSL, Electricidad, Gas, Agua, Alquiler, Comida...).

Con los botones **< ,00** aumentas el número de decimales y con el botón **,0 >** disminuyes el número de estos.
Selecciona la tabla y asígnale un estilo de la columna de la izquierda **Estilos**. Prueba los existentes: **Básico**, **Básico (sin cuadrícula)**, **Gris**, **Cabeceras grises**, **Relleno gris**, **Beis**, **Verde**...
También puedes partir de uno de ellos y modificarlo a tu gusto, o crear un estilo propio desde cero.

Hojas
Gastos 2010
Gastos Generales

Estilos
Básico
Básico (sin cuadr...
Gris
Cabeceras grises
Relleno gris
Beis
Verde
Azul
Cabeceras azules

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.
Tel. móvil	25,42	27,45	38,59	60,48	29,3	50,36	39,29	75,20	
ADSL	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
Electric.	26,34	23,4	20,36	18,4	19,5	21,4	40,6	42,38	
Gas	18	20,1	16,3	18,4	15,2	12,4	10,3	16,5	
Agua	10,82	8,70	9,36	10,5	10,76	12,34	15,60	18,76	
Alquiler	670	670	670	670	670	670	670	670	
Comida	110	150	96,70	123,34	117,3	109,5	120,56	28,45	
Ropa	0	80,80	35	129,56	60,87	67,43	34,6	98,76	
Salidas	250	258	367	435	266	287	574	680	
Extras	0	0	325	287,60	673,89	0	37,8	680	

Guarda el documento (**Archivo**, **Guardar** o con las teclas **Comando + S**), y llámale, por ejemplo, **Gastos**. En la columna **Hojas**, de la parte izquierda del documento, ponle nombre a la primera hoja (haz doble clic sobre el nombre) **Gastos 2010**. Podrás crear más hojas con los gastos del 2011, 2012...
Haz lo mismo con la tabla y llámala **Gastos Generales**, por si luego quieres añadir otras tablas donde, por ejemplo, puedas introducir más detalles en los conceptos que uses. Ahora, sólo tienes que ir rellenando las casillas con los datos de tus gastos. Tu documento debe tener un aspecto parecido al de la imagen superior.

2.2 Personaliza la tabla

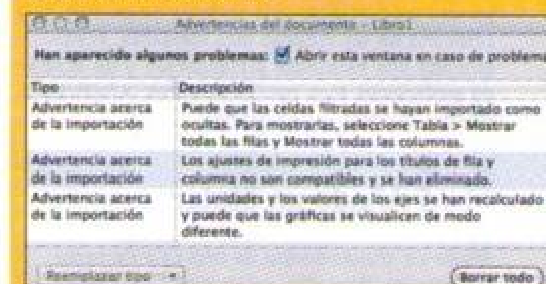
Ya tienes la tabla con los datos introducidos y, ahora, deberás dar formato a la información y estilo a la tabla. Para que todas las cifras aparezcan con dos decimales, selecciona la tabla con el puntero de selección y, en la **Barra de formato** –que es la barra con botones que está debajo de la **Barra de herramientas**–, pulsa el botón **1,0** para asignar formato de número con dos decimales.

Para personalizar un estilo, selecciona la tabla y abre el inspector **Visualización**, **Mostrar Inspector** (**Comando + Alt + I**; o pulsa el botón **Inspector** de la **Barra de herramientas**), selecciona el botón **Inspector de tabla** y modifica los aspectos de la tabla que consideres. También puedes hacerlo en los botones de la **Barra de formato** (texto: tipografía, tamaño, color y alineación; celda: grosor de contorno, tipo de contorno, color de contorno, color de relleno...) Una vez que lo hayas modificado, puedes guardarlo en el menú **Formatos**, **Crear estilo de tabla...**, asígnale un nombre al estilo, por ejemplo **Gastos**, y pulsa **OK**. A partir de ahora, aparecerá este nuevo estilo personalizado, **Gastos**, en el listado de la columna de la izquierda **Estilos**.

Estilos
Básico
Básico (sin cuadrícula)
Gris
Cabeceras grises
Relleno gris
Beis
Verde
Azul
Cabeceras azules
Relleno azul
Gastos

De Excel a Numbers y de Numbers a Excel

Con Numbers puedes abrir, visualizar y editar perfectamente un documento de Microsoft Excel. Tan solo has de acudir al menú **Archivo**, **Abrir**..., seleccionar el documento de Excel y pulsar el botón **Abrir**. Numbers lo abre como si fuera un archivo Numbers, directamente. Si detecta algún problema se abrirá una ventana de información en la que puedes leer la detección del posible problema y alguna sugerencia de cómo poder solucionarlo.



Al exportar un documento Numbers con formato Microsoft Excel, a veces también puede que te encuentres con algún desarreglo de tipo visual, como una tipografía Bold que se haya convertido en Outline; o que, si el documento Numbers tenía varias tablas en una misma hoja, Microsoft Excel

Advertencias del documento - Gastos
Han aparecido algunos problemas: Abrir esta ventana en caso de problemas

Tipo	Descripción
Advertencia sobre la exportación	Las celdas de cabecera y pie de página se han exportado como celdas del cuerpo pero se visualizarán igual.
Advertencia sobre la exportación	No se ha podido exportar la sombra del texto que aparece dentro de las gráficas.
Advertencia sobre la exportación	Una figura se ha reposicionado para que estuviera dentro de los márgenes de la hoja de cálculo.

Reemplazar tipo
Borrar todo

le asigna una hoja a cada tabla del documento Numbers y otra hoja a la que llama **Dibujos** para las gráficas, figuras e imágenes.
Al exportar con Numbers, si detecta algún problema en la conversión, otra ventana de diálogo te avisará de los mismos.

3 Crea las casillas de totales, medias, máximos y mínimos

A continuación, vas a crear las casillas de los **Totales**, lo puedes hacer de varias maneras. Una de ellas es seleccionar las columnas de la tabla en el modo edición. Elige las casillas grises de cabecera de columnas A, B, C, D... hasta la M; verás que se seleccionan todas las celdas de todas las columnas. Ahora, pulsa el botón **Función** de la **Barra de herramientas** y selecciona **Suma**.



Aparecerá en la parte inferior de la tabla una nueva fila con los totales de las sumas de cada columna o, lo que es lo mismo, los totales de los gastos por cada mes. Si cambias el valor de cualquier celda, verás que automáticamente cambia el valor del total de su columna.

Es hora de crear una columna con los totales de los gastos por partidas. Selecciona la celda **2B** y, con la tecla mayúsculas pulsada, selecciona la celda **2M**. Verás que se ha seleccionado todas las celdas de datos de la fila 2. En la parte inferior de la columna de la izquierda, debajo de la columna de **Estilos**, verás que aparecen unos recuadros azules con unas cifras a su derecha. Estos ofrecen información sobre las celdas seleccionadas. Estos son los valores que se utilizan: **suma**, calcula la suma de las celdas seleccionadas; **med**, calcula la media aritmética de los datos; **min**, el valor mínimo; **max**, el valor máxi mo; y **contar**, el número de datos seleccionados. Si seleccionas uno de estos recuadros azules y lo arrastras a una celda, tendrás el resultado de la operación realizada con los datos de las celdas seleccionadas.

Así, si tienes seleccionados los datos de las celdas de la **2B** a la **2M**, y arrastras el recuadro azul de **suma** hasta la celda **2N**, tendrás en esa casilla la suma de todos los valores de las celdas que tenga a su izquierda. Haz una prueba cambiando los datos de alguna de las celdas de la **fila 2** y verás cómo cambia también el total. Haz lo mismo con el resto de las filas, para tener los totales de todas las partidas de gastos.

Igual que has hecho con el recuadro azul de **suma**, lo puedes hacer con los recuadros azules de **med**, **min**, **max** y **contar**. Así, tendrás columnas con la información deseada para controlar tus gastos.

Si añades una nueva columna en la parte izquierda de los totales, o una nueva fila por encima de los totales, sus datos también afectarán al resultado final.

4 Dale un acabado profesional a tu tabla

Ya tienes la tabla con los resultados de tus gastos y la has formateado a tu gusto. Ahora, puedes proporcionar una serie de elementos para colocarla en un entorno más amigable, consiguiendo una excelente presentación y un acabado profesional para tus documentos. Añadirás un titular, una foto y una gráfica.

4.1 Añade un titular

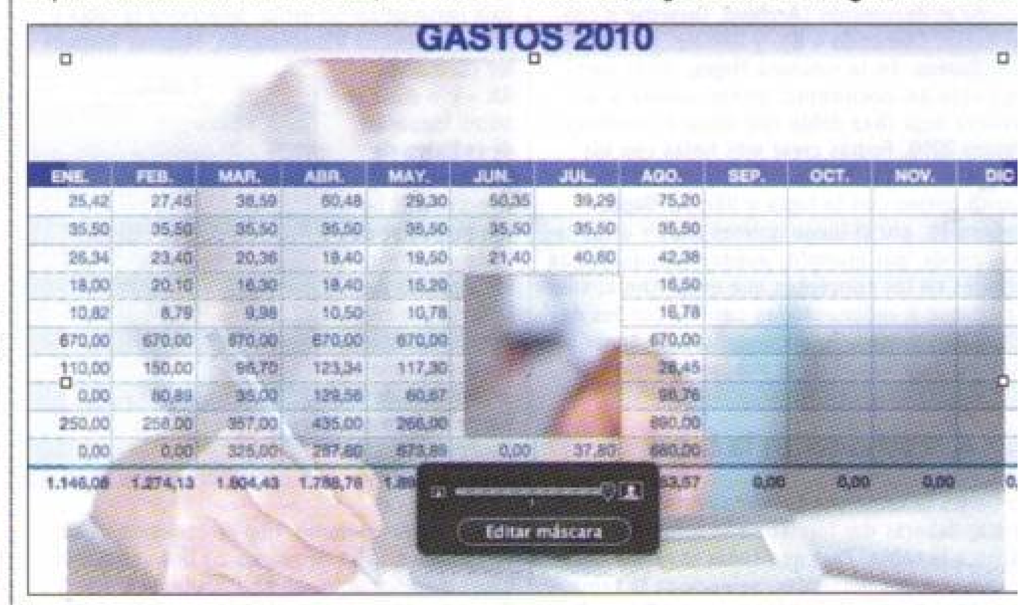
Añade un titular dentro de una caja de texto rectangular. Para ello, selecciona **Figuras** en la barra de herramientas y elige la figura con forma de cuadrado. Colócala encima de la tabla, aunque para ello tengas que desplazar la tabla hacia abajo. Redimensiona la figura que acabas de crear, para que tenga el mismo ancho que la tabla, y dale el alto que creas conveniente para colocar el titular. Haz doble clic sobre ella y escribe **GASTOS 2010**. Establece ahora el diseño del texto (color, tamaño, alineación...) con las opciones de la **barra de formato**, con el panel **Inspector**, **Texto**, o en el menú **Formato**. Luego, configura el rectángulo a tu gusto en la ventana **Inspector** y selecciona **Figura**. En esta ventana, podrás cambiar el aspecto de la figura, su **relleno**, **trazo** y añadir algún efecto como **sombra**, **reflejo** u **opacidad**.

4.2 Incorpora una imagen

Puedes añadir una imagen a tu documento desde el panel **Multimedia**. Pulsa en **Fotos**, se abrirá tu **Biblioteca de iPhoto**, selecciona la imagen y arrástrala al documento. Otra forma de añadir una imagen es en el menú **Insertar**, **Seleccionar**... Elige el archivo y pulsa el botón **Insertar**. Pero, quizás, la forma más sencilla sea arrastrar la foto directamente desde donde la tengas (Escritorio, carpeta, CD...) al documento.

La imagen se comporta como una figura, por lo tanto, la puedes redimensionar y dar efectos (som bra, reflejo, opacidad y trazo), excepto relleno, ya que la imagen está rellena por ella misma.

Para crear una **máscara** con una imagen, primero has de insertar la máscara. Elige una figura o dibújala con la herramienta pluma del menú **Figuras**. Luego, en el panel **Inspector**, **Figuras**, **Relleno**, elige **Relleno de imagen**, selecciónala y pulsa **Abrir**. Puedes elegir el modo en el que l imagen se ajuste a la figura con: **Escalar hasta ajustar**, **Escalar hasta llenar**, **Estirar**, **Tamañ original** y **En mosaico**.



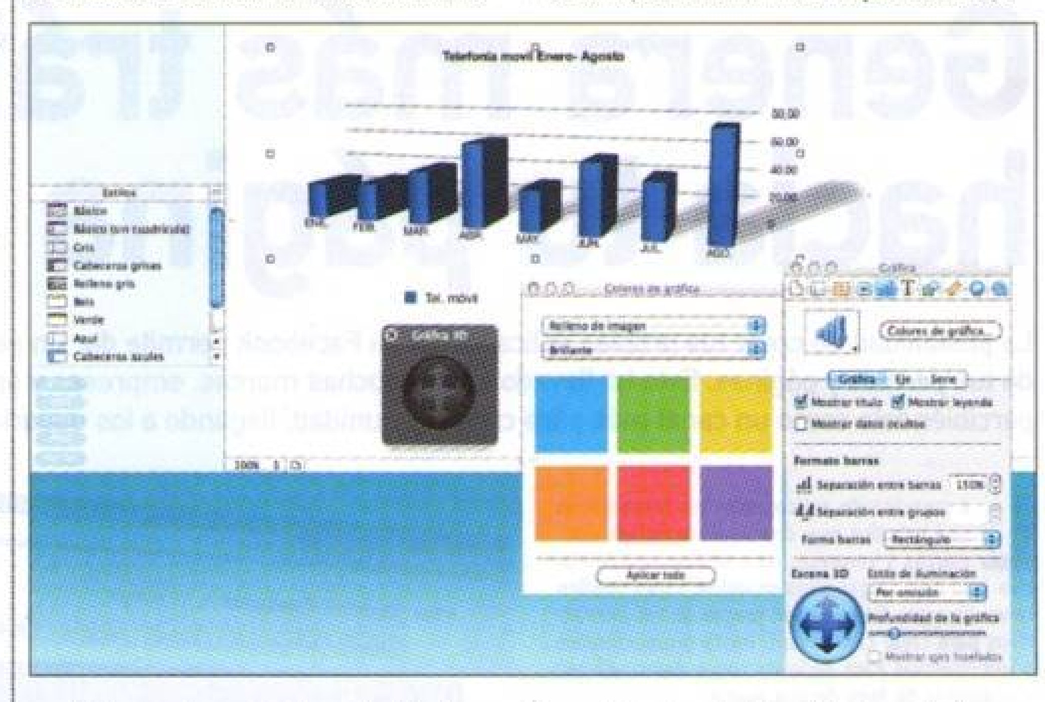


Otra manera de crear una máscara de una imagen es arrastrando esta sobre una figura seleccionada. Una vez creada, si seleccionas la figura de la máscara, aparece una ventana con la opción **Editar máscara**, si la pulsas podrás editarla (mover, redimensionar...).
A través del panel **Multimedia**, también puedes añadir, canciones desde tu biblioteca **iTunes** y vídeos o, si también lo deseas, películas.
En el panel **Inspector**, **Quicktime** con la película o el audio seleccionado, puedes ajustar algunos de sus parámetros referentes a la reproducción de los archivos insertados en tu documento de Numbers.

4.3 Añade una gráfica

Numbers cuenta con una amplia biblioteca de gráficas, que puedes asignarle a los datos -de todo tipo- de las tablas.
Posee gráficas en 2D y 3D. De esta forma, cuentas con diferentes tipos: **columnas**, **columnas en capas**, **barras**, **barras en capas**, **líneas**, **áreas**, **áreas en capas**, **sectores**, **dispersión**, **mixta**, **2 ejes...** Las gráficas se asignan a los datos de la tabla. Por ejemplo, si quieres tener una gráfica que te muestre los gastos en telefonía móvil que has tenido desde enero hasta agosto, selecciona las celdas de la fila telefonía móvil que van de enero a agosto y pulsa en el botón **Gráficas** de la barra de herramientas. Otra forma de hacer esto es seleccionando de la barra de menú **Insertar**, **Gráfica**, y, luego, el tipo de gráfica que desees. Puedes redimensionarla utilizando los manejadores, ponerle un titular, o modificar su aspecto de acabado con el panel **Inspector**, **Gráfica**.

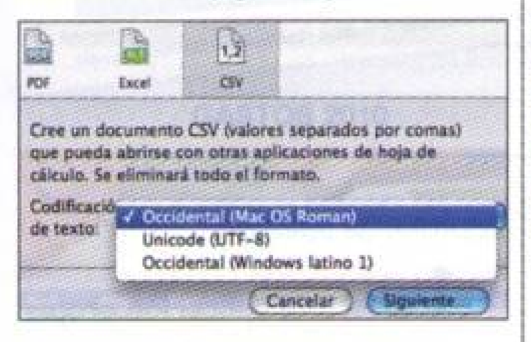
Hojas
Gastos 2010
Gastos Generales
Gastos de telefonía
Gastos de Electricida...



Observa que, ahora, cuando insertas una gráfica nueva en la tabla, esta aparece en la columna de la izquierda denominada **Hojas**, donde aparece todo el contenido existente en el documento que está abierto.
En este momento, puedes renombrar la gráfica. Para ello, haz doble clic sobre su nombre y, a continuación, escribe el nuevo que consideres más adecuado.

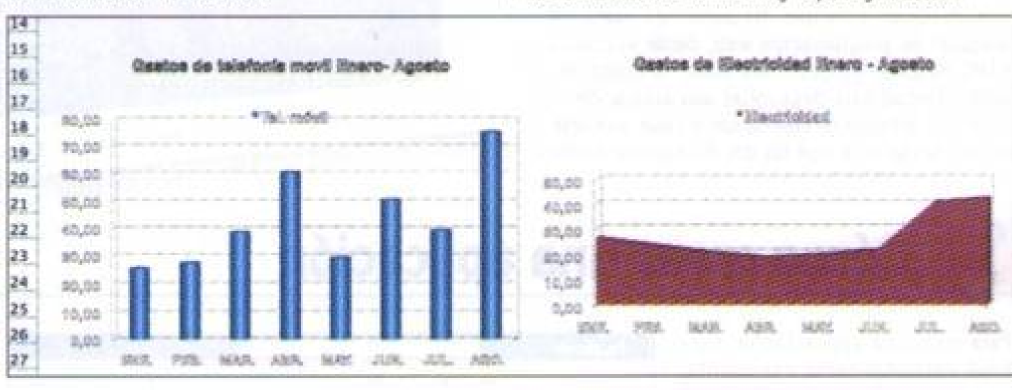
5 Exporta los datos de tu tabla

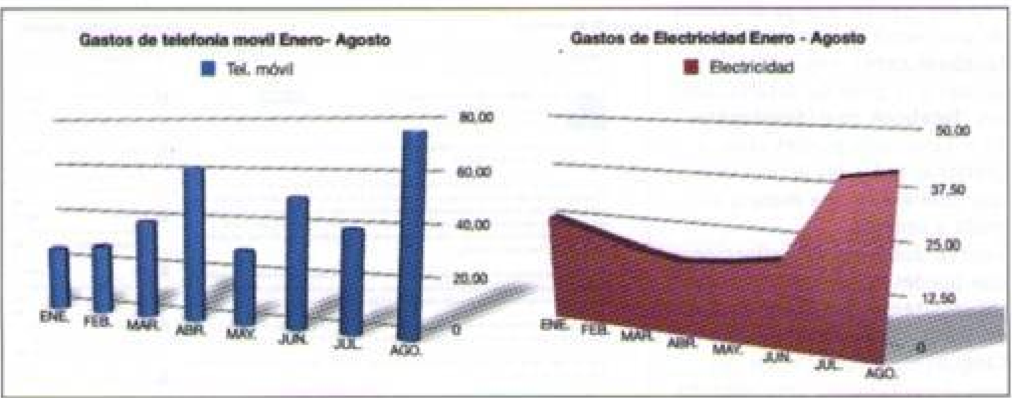
En el menú **Archivo**, **Exportar**... Numbers te ofrece tres formatos de exportación: PDF, Excel y CSV. Si eliges exportar como **PDF**, se creará un documento de este formarto que pueda verse y modificarse con una aplicación compatible. También, es totalmente válido para visualizarse en un **navegador web**. Puedes elegir entre una calidad de imagen buena, mejor u óptima; y la visualización como página u hoja.



También dispones de opciones de seguridad que te permiten añadirle una contraseña, que será solicitada al abrir el documento, al intentar imprimirlo o, incluso, al intentar copiar contenido del mismo. Si decides exportarlo en formato **Excel**, se creará un documento que puede abrirse y modificarse con el programa Microsoft Excel. Además, una posibilidad muy útil es la deincluir en el mismo documento una hoja de cálculo de resumen.
El tercer tipo de formato que permite Numbers para la exportación es el **CSV**, o valores separados por comas. Este formato puede abrirse con otras aplicaciones de hoja de cálculo, pero elimina cualquier información referente al formato de la información de la tabla.

En definitiva, con Numbers podrás mantener el control de tus gastos con tan sólo crear una tabla que, además, te permitirá hacer varios tipos de consultas de forma muy rápida y sencilla.





Crea una aplicación de Facebook en pocos minutos

Genera más tráfico hacia tu página de fans

La posibilidad de crear tus propias aplicaciones en Facebook permite dar un paso más a la personalización de tus perfiles y páginas. Esto ha llevado a que muchas marcas, empresas y proyectos se trasladen a Facebook, percibiéndolo como un canal más para crear comunidad, llegando a los usuarios de una forma más directa.

La creación de aplicaciones en Facebook es una práctica muy común desarrollada por marcas y empresas para ofrecer una iniciativa más para llegar a los usuarios. Éstas pueden tener diversos fines, desde juegos de rol interactivos para crear comunidad, hasta promocionales o informativas para darle un toque personalizado a la página de fans de una marca.

Las aplicaciones para usuarios son una manera de aportar un valor añadido en las mismas o grupos que crean, o para su propio perfil. Por ejemplo, si un usuario crea una página de fans de los mejores punteos de la historia, éste podrá añadir una pestaña con un listado de canciones enlazando a Spotify; o si se trata del perfil de un fotógrafo, éste podrá crear una pequeña página informativa a modo de portfolio, saliendo de la clásica del álbum de fotos.

Facebook ha conseguido que la creación de una aplicación sea algo totalmente trivial. El desarrollo posterior y los conocimientos necesarios dependerán de la complejidad y dinámica de la aplicación que se quiera llevar a cabo.

Un movimiento muy sabio de Facebook es que, desde un principio, ha permitido cualquier lenguaje de programación web, desde el clásico HTML hasta lenguajes como AJAX, dotando de total libertad para desarrollar una aplicación.

En este artículo te enseñamos a crear una aplicación desde cero, con las dos formas que existen.



1 Cómo crear una aplicación

Para crear una aplicación de Facebook necesitas tener una cuenta. Una vez creada, o si ya disponías de una, entra en Facebook (**www.facebook.com**), inicia sesión y accede a la zona de desarrolladores (**facebook.com/developers**). En esta sección puedes crear y gestionar todas las aplicaciones que quieras, de una manera cómoda y sencilla.

Existen dos tipos de aplicaciones que puedes crear: las propias y las resultantes mediante el uso de Static FBML (Facebook Markup Language). Ambas tienen sus pros y sus contras, pero ninguna



tiene una limitación en cuanto al número de aplicaciones que puedas crear.

1.1 Crea una aplicación propia

En la zona de desarrolladores (**facebook.com/developers**) puedes crear aplicaciones propias. La gran ventaja de éstas es que cuentas con mayor flexibilidad en cuanto a utilización de código, se pueden usar lenguajes dinámicos y de servidor como PHP; tienes estadísticas detalladas de uso por parte de los usuarios y una URL propia mediante la que poder acceder a la aplicación. El principal problema que tiene este tipo de aplicaciones es que son más complejas de crear ya que necesitas un servidor FTP



para alojar el código que cargará. Aún así, es realmente sencillo configurar y empezar a ponerla en marcha. Dentro de la zona de desarrolladores pulsa en la esquina derecha sobre **Configurar una nueva aplicación**. Accedes a una primera pantalla donde debes introducir el nombre que tendrá tu nueva aplicación, acepta las condiciones de Facebook y pulsa sobre la opción **Crea una aplicación**.

La aplicación se habrá creado y accederás al panel de administración de la misma. Pulsa sobre **Editar Configuración** para empezar a configurarla. En el primer menú, **Básico**, puedes modificar el nombre de la aplicación, acceder al identificador de la aplicación, su clave API y su clave secreta, códigos necesarios cuando se quiere llevar a cabo una programación más avanzada y acceder a los datos internos de Facebook asociados a perfiles, páginas o archivos multimedia subidos por usuarios. También puedes rellenar la descripción, el thumbnail que tendrá la aplicación y el icono que saldrá si se busca a través del buscador de Facebook; el idioma y los programadores; los correos electrónicos de contacto y las URLs que enlazan a las opciones de privacidad y condiciones de uso de la aplicación.

El segundo menú, **Autentificación**, permite indicar si es una aplicación que puede ser añadida a perfiles y/o páginas o si sólo estará disponible en su URL, al igual que si quieres que la aplicación redireccione a otro sitio una vez que el usuario la autorice. Esto sólo ocurre cuando se piden permisos de publicación o acceso a sus datos personales, lo que requiere también una programación más avanzada.

1.2 Configura su apariencia

En el caso de haber definido la aplicación con permisos para estar en páginas o perfiles, puedes configurar su apariencia en este punto, **Perfiles**. Puedes definir el nombre que tendrá la pestaña y dónde estará hubicado el archivo que se mostrará. Debes introducir una ubicación/carpeta, por ejemplo tab/, de tu FTP y cargará por defecto el archivo **index.php**, por lo que ese es el archivo que deberás subir. El resto de campos en esta sección no hace falta editarlos para las funcionalidades que vas a utilizar en esta aplicación.

El siguiente menú, **Lienzo**, es uno de los más importantes. En él debes decir dónde está alojada tu aplicación. Lo primero que debes definir es la URL que tendrá tu aplicación, por ejemplo **PersonalComputer**, obteniendo como

Qué es una aplicación de Facebook

Una aplicación de Facebook es un desarrollo que te permite crear programas ejecutables, como juegos o pequeñas webs, dentro de Facebook, con la posiblidad de usarlas en una URL propia, o incluirlas en una página de fans o perfil de usuario como una pestaña más. La creación de una aplicación simplemente define los parámetros necesarios para que pueda funcionar, y configura dónde tiene que apuntar para obtener el código a mostrar. Es decir, lo único que hace es apuntar a una URL donde cogerá el código resultante y lo mostrará.

Ese código puede estar programado en cualquier lenguaje web, aunque con una serie de limitaciones que evitan la introducción de malware (código malicioso) que puede dañar la plataforma o violar la seguridad de la misma.

resultado **http://apps.facebook.com/personalcomputer**. En Canvas Callback URL tienes que introducir la ruta donde estará alojado tu archivo **index.php**.
A continuación, puedes definir a dónde serán redireccionados los usuarios una vez hayan autorizado la aplicación (se suele dejar en blanco para redireccionar a la misma, cuando no se quiera dar un trato especial por primera vez). Y, finalmente, en la parte inferior, tienes que configurarlo como FBML, configuración más sencilla de cara a empezar; **Smart size**, para que se conserven las medidas que tiene por defecto y no se puedan modificar; y **Full Width**, para aprovechar todo el espacio que permite Facebook para incluir aplicaciones.
En los siguientes cuatro menús: **Connect**, **Widgets**, **Avanzada** y **Migraciones**, no tienes que configurar nada, ya que sólo afectará a programaciones más complejas. Lo que sí puedes modificar es la opción de **Modo sandbox** en el menú **Avanzado**. Activar esta opción permite que sólo los desarrolladores puedan acceder a esta aplicación.

1.3 Sube los archivos

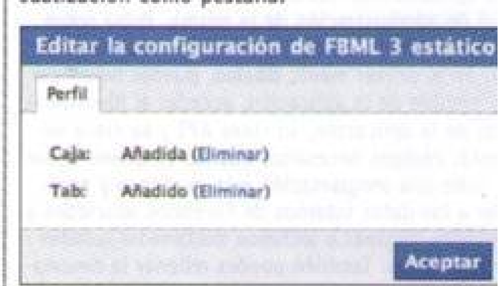
Una vez hecho esto, lo tienes todo listo para poder subir los archivos que definirán el contenido de tu aplicación a tu FTP. Para ello, abre un editor de notas o, en su defecto, un editor de lenguaje de programación como Notepad, e introduce lo siguiente:

```
<a href="ENLACE"><img src="IMAGEN" /></a>
```

Sustituye **ENLACE** por la URL de una web e **IMAGEN** por la ruta de una imagen, ya esté ubicada en tu servidor o en cualquier otro.
El resultado, una vez que esté terminado, es mostrar una imagen con un enlace a la web que quieras. Guarda ese archivo como **index.php** y súbelo por FTP a donde hayas definido en la aplicación. Ya puedes empezar a disfrutar de ella. Si no quieres que tenga su propia URL, sino ubicarla en algún canal o perfil de usuario, lo que tienes que hacer es acceder a la aplicación y pulsar en el pie de esa página, a la izquierda, en el nombre de la aplicación. Este enlace te lleva a una página de fans que siempre se crea con cada aplicación. Desde aquí, puedes "instalar" la aplicación en alguna de las páginas de las que eres administrador. Para ello, pulsa en **Añadir a mi página** y selecciona la página en la que quieres que aparezca. Esta opción sólo saldrá si has especificado, en la parte de configuración, que se puede instalar en páginas de fans. A continuación, dirígete a la página donde hayas instalado la aplicación y pulsa sobre **Modificar Página**. De esta manera,



accedes al panel de administración de la página donde encontrarás todas las aplicaciones que se hayan instalado en la misma. Dirígete a la aplicación que has creado y, a continuación, pulsa sobre **Configuración de aplicaciones** y añade la opción **Tab** (Pestaña).
De esta forma, habrás añadido la aplicación a una página de fans concreta y activado la visualización como pestaña.



Recuerda que en la parte de configuración pusiste una carpeta, en el ejemplo **tab/**, por lo que si quieres que aparezca el contenido de esa pestaña debes crearla dentro de la carpeta en la que hayas dejado el **index.php** y subirlo de nuevo a esta carpeta. En el caso de que quieras mostrar lo mismo en la aplicación y la pestaña, vuelve al panel de administración de las aplicaciones, edita la aplicación y elimina el **tab/** del menú **Perfiles**. Así cogerá el mismo **index.php** tanto para la aplicación como para la pestaña.

Da a conocer un producto desde Facebook

Es una realidad que, hoy en día, el número de empresas que utilizan las redes sociales para llevar a cabo acciones de comunicación de sus productos ha aumentado considerablemente. Ahora bien, si todos recurren a ellas... ¿qué deben hacer para diferenciarse? Una buena idea es crear, dentro de Facebook, páginas que llamen la atención nada más entrar en la red social (landing pages). Ahí es necesario ser creativo y, en ella, ofrecer un atractivo al usuario donde se le comunica lo que se le quiere hacer llegar. Ofrecer una ventaja competitiva que permita diferenciarse de la competencia, y conseguir que entren, repitan y vuelvan.
De modo que las aplicaciones en Facebook son una buena solución para dar a conocer un determinado producto, así como aumentar el número de visitas a tu página de fans.

2 Crea una aplicación con Static FBML

Una forma sencilla de crear aplicaciones es mediante el uso de la herramienta **Static FBML**. La ventaja es que no necesitas un servidor para alojar el código, aunque sí imágenes u otros contenidos para hacer referencia, ni tampoco una configuración tan elaborada. La desventaja es que no tienes una URL propia, sino que tiene que estar ubicada en un canal y no cuenta con estadísticas. Para usarla, utiliza el buscador de Facebook **static FBML** y pulsa sobre el primer resultado.

2.1 Modifica tu página

La forma de trabajar en este caso será a la inversa. Pulsa sobre **Añadir a mi página** y elige la página en la que quieras añadir una pestaña personalizada. Entra en la página y pulsa sobre **Modificar página**. En el panel de administración de la misma encontrarás una aplicación llamada FBML. Pulsa sobre **Editar** y accederás a un área en blanco donde poder introducir el código que quieras.

Sandbox (editar) Editar
Editar FBML
Título de la Caja:
FBML:
Guardar cambios | Cancelar

En este área es donde deberás introducir un título y el código que quieres que aparezca,

```
<a href="ENLACE"><img src="IMAGEN" /></a>
```

Sustituye **ENLACE** por la URL de una web e **IMAGEN** por la ruta de una imagen, ya esté ubicada en tu servidor o en cualquier otro. Pulsa sobre **Guardar Cambios.** Vuelve al panel de administración de la página, dirígete a la aplicación que hayas creado y pulsa sobre **Configuración de aplicaciones** y añade la opción **Tab** (pestaña). Ahora tienes una pestaña configurada de una manera sencilla. Si quieres añadir más de una aplicación, pulsa sobre **Editar** en la aplicación que acabas de crear y al final de la página encontrarás un enlace, **Añadir otra casilla FBML**. Pulsando en él añadirás otra aplicación que funcionará de la misma manera que la anterior.

2.2 Programación avanzada

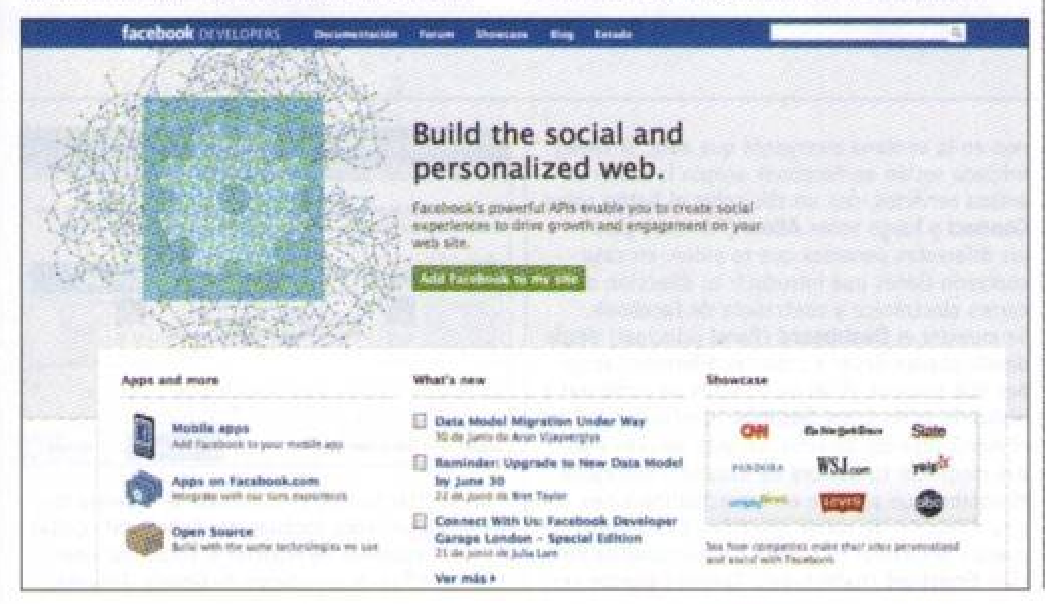
Este ejemplo básico sirve para ver cómo configurar y utilizar las aplicaciones de Facebook, pero si tienes conocimientos técnicos y quieres aprovechar más la plataforma, puedes llevar a cabo programaciones infinitamente más complejas. Facebook cuenta con una documentación muy extensa y detallada de cómo programar en su plataforma. Aunque es una red social que está en continuo cambio y puede que existan métodos que se queden obsoletos de un día para otro, ofrece formas muy potentes de acceder a los valiosos datos que almacena.
Toda la información se encuentra en la sección de desarrolladores de Facebook (**developers.facebook.com**). Pulsa sobre **Documentation** en el menú superior, y accederás a los tres grandes puntos de la documentación: **Getting Started** (Prepárate para empezar), donde puedes acceder a tutoriales sobre integración de Facebook en webs, aplicaciones y dispositivos móviles; **Overview** (Resumen), donde puedes entrar en detalle en los protocolos de comunicación usados sobretodo a nivel de permisos y el acceso **plugins** (añadidos); y finalmente la **API** (Application Programming Interface). Esta herramienta nos muestra todos los métodos necesarios para acceder a los datos dentro de Facebook, desde las fotos que ha subido un usuario en concreto hasta cuántos fans tiene una página determinada.

2.3 Accede a las estadísticas

Una de las grandes ventajas de crear aplicaciones propias es que puedes acceder a las estadísticas de uso, algo totalmente necesario para saber la correcta evolución de la aplicación. Al igual que dentro de cada página de Facebook puedes acceder a los **Insight** para ver las estadísticas dentro de cada aplicación (**www.facebook.com/insights**). Entra en la zona de desarrolladores (**www.facebook.com/developers**), pulsa sobre una aplicación y entra en **Estadísticas.**



Dentro de esta sección puedes ver el uso, por parte de usuarios, de tu aplicación. La sección más útil es la primera, **Uso**, en la que se muestra de forma sencilla y visual desde los usuarios activos hasta las páginas vistas. También puedes acceder a una sección más técnica, como **Petición http**, que te indica cuántas veces se cargó la URL de la aplicación.
Con este artículo puedes contrastar la potencia de las aplicaciones de Facebook, su utilidad tanto para grandes marcas como para usuarios que quieran dar un valor diferencial, y las distintas formas, con sus pros y contras, de creación de las mismas.



Limitaciones que te puedes encontrar

Facebook tiene muchas limitaciones que evitan que se lleven a cabo acciones de hacking dentro de la plataforma:

- **Aplicaciones en pestañas**. Las aplicaciones ubicadas dentro de pestañas no pueden reproducir flash sin que el usuario interactúe una vez. Por eso, se suelen poner imágenes en las que una vez haya pinchado el usuario, carga el flash. Tampoco está permitido acceder a datos de usuarios desde las pestañas.
- **Métodos propios**. Dado que Facebook ha limitado algunas opciones de código, ha ofrecido sus propios métodos para acceder a datos de su plataforma como FBML, FBJS y FQL, adaptaciones de HTML, JS (Javascript) y SQL (acceso a Base de Datos), respectivamente.
- **Permisos**. Para cualquier interacción de una aplicación con el usuario se requiere que éste haya aceptado unos permisos. Existen desde permisos básicos que acceden a tu información personal hasta otros más elaborados que otorgan el poder a la aplicación de poder publicar en tu muro.

Lee y actualiza tus redes sociales desde el móvil, la Web o el mail

Organiza toda tu actividad social

Cuando utilizas un número elevado de redes sociales, mantener todas ellas actualizadas se convierte en una tarea tediosa y conlleva mucho tiempo y trabajo. Lo realmente útil sería tener centralizadas todas en un único servicio que permita actualizarlas todas a la vez.

Las redes sociales han causado una auténtica revolución en nuestra sociedad y la gran notoriedad de Facebook ha hecho que aparezcan una infinidad de redes sociales, por no hablar de los servicios de microblogging. Cada una de estas redes sociales tiene su función, su comunidad y, si eres una persona curiosa y polifacética querrás estar en todas. Por esta razón, llega un punto en el que es bastante complicado mantener todas actualizadas.

Aunque muchos servicios están integrando " connects" en sus funcionalidades, permitiendo que un servicio se actualice desde otro. Lo que siempre suelen hacer es abrir sus APIs, una serie de métodos que permiten que se puedan desarrollar aplicaciones de terceros para recoger o enviar datos a un servicio. Llegados a este punto, servicios como hellotxt cobran sentido. Ahora, además, permiten agrupar todas las redes sociales y servicios de microblogging y actualizarlos directamente todos a la vez.

Hellotxt se ha posicionado de una forma privilegiada ya que, además de ser uno de los proyectos pioneros, cuenta con muchas aplicaciones, ofrece diferentes plataformas para poder actualizar los estados y ha integrado más de 50 redes sociales para actualizar. Además, ha apostado por los dispositivos móviles y cuenta con una web adaptada, una aplicación para iPhone y otra para Android.



1 Puesta a punto

1.1 Registro y configuración

El registro en hellotxt es realmente sencillo. Accede a **hellotxt.com** y encontrarás dos formas para registrarte: por un lado un botón azul de **Sign up now** (regístrate ahora), que te llevará a un registro muy sencillo donde tienes que introducir tu dirección de correo electrónico, contraseña y aceptar la política de privacidad y los términos de uso. Por otro lado, está **Connect with Facebook** (Conecta con Facebook), en el que debes iniciar sesión en Facebook y registrarte con los datos que tengas en ella. Por comodidad, si tienes cuenta de Facebook es aconsejable que utilices esta segunda opción. Sólo tienes que pulsar el botón y seguir los pasos que te proponen en la ventana emergente que abre. Si tienes iniciada sesión en Facebook acepta la unión de ambos servicios, con un clic sobre el botón sobre **Connect** y luego sobre **Allow** (Permitir) para los diferentes permisos que te piden; en caso contrario tienes que introducir tu dirección de correo electrónico y contraseña de Facebook. Se muestra el **Dashboard** (Panel principal) desde donde puedes llevar a cabo las diferentes acciones que propone el servicio. Antes de comenzar a utilizarlo pulsa sobre **Settings** (Configuración) en el menú superior derecho. En esta sección puedes modificar tu nombre de usuario, contraseña, el nombre que aparece en tus actualizaciones y tu dirección de correo electrónico. Además, puedes desactivar tu cuenta desmarcando la opción **Eneabled** (Habilitado). También puedes ver



e inhabilitar tu URL única donde se muestra tu actividad en redes sociales desde hellotxt, quitar las notificaciones de noticias y actualizaciones y la inserción de un código de Google Adsense,





el servicio de publicidad de Google, para ganar dinero con tus mensajes.

1.2 Agrega perfiles

Una vez configurada tu cuenta, agrega perfiles de redes sociales para poder actualizarlos. Para hacerlo pulsa sobre el botón **Networks** (Redes) que contiene el símbolo +. Se mostrará un listado con más de 50 redes sociales y servicios de microblogging disponibles. Para añadir tu perfil en un servicio concreto sólo tienes que pulsar sobre **Add** (Añadir) e introducir el usuario y la contraseña o pulsar sobre el botón **Connect** como es el caso de servicios como Twitter o Facebook. Repite la misma operación con los servicios que quieras añadir, pudiendo añadir más de una cuenta de un mismo servicio.



Una vez realizado este paso ya lo tienes todo listo para comenzar a publicar en tus mensajes en diferentes redes sociales al mismo tiempo.

1.3 Actualiza desde las diferentes plataformas

Hellotxt se puede actualizar desde diferentes plataformas. La primera opción es desde la Web, el servicio que estás utilizando. Para ello, sólo tienes que escribir tu mensaje dentro del cuadrado de texto central y pulsar sobre **Update Status** (Actualizar Estado).

No sólo puedes actualizar en formato texto sino que puedes añadir imágenes, vídeos, archivos de audio, actualizaciones graciosas predefinidas o, incluso, programar las actualizaciones pulsando en los iconos que aparecen justo debajo del recuadro de texto. La interfaz



es realmente intuitiva. Además, cada tipo de contenido tiene conexión directa con otros servicios como puede ser Flickr para imágenes, YouTube para vídeos o Blip.fm para música.

1.4 Acorta las direcciones

Tanto los servicios de microblogging como algunas redes sociales tienen muy limitada la longitud de sus mensajes de estado. Por eso, han surgido numerosos servicios que permiten acortar las direcciones URL y, así, se puedan ahorrar caracteres para que formen parte del mensaje. En hellotxt si escribes dentro de la caja de texto una URL no se acortará automáticamente como pasa con otros servicios como **bit.ly**, pero la detectará como enlace y sólo contará los caracteres que tendrá la URL una vez acortada. Cuando vayas a enviar el mensaje ésta aparecerá acortada.



Una vez que tengas la actualización preparada con los adjuntos que quieras, sólo tienes que seleccionar en qué redes sociales quieres publicarlo. Para ello, selecciona de entre las redes sociales que has añadido en la parte situada justo encima del cuadro de texto central las que quieras. Una vez hecho esto pulsa sobre **Update Status** (Actualizar estado).

1.5 Utiliza etiquetas

A un nivel más avanzado puedes usar etiquetas (**Tags**) para filtrar el envío de mensajes a ciertos servicios. Por ejemplo, si el mensaje contiene la etiqueta **#fb** sólo se enviará a Facebook.

Estos filtros son realmente útiles para ahorrar tiempo y no tener que marcar y desmarcar los servicios que quieres actualizar y a la hora de enviar mensajes de estado fuera de hellotxt, ya sea por dirección de correo electrónico o SMS.



Para usarlas sólo tienes que pulsar en el apartado **Tags**, seleccionar la palabra clave que servirá como filtro y, a continuación, elegir los servicios que se actualizarán cuando uses esa etiqueta. Si te acostumbras es muy fácil.

1.6 Controla las actualizaciones

Has podido comprobar que justo en la parte inferior de la página, junto a **Recent Friend Activity** (Actividad Reciente de Amigos), habrá salido un número dentro de un recuadro anaranjado. Ese número indica las actualizaciones recibidas por parte de tus amigos de Facebook, Twitter, Identica y Peoplesound si los tienes agregados a Hellotxt.



Si pulsas sobre ese número se desplegarán todas las actualizaciones y podrás leerlas y contestarlas directamente desde hellotxt. Una funcionalidad muy curiosa es que puedes agrupar las actualizaciones de varios usuarios en un mismo feed. Esto es muy útil cuando tienes como amigo a una persona en diferentes redes sociales. Cuando entres a leer todas las actualizaciones saldrán por orden de publicación y leerás constantemente mensajes de esos usuarios en todos los servicios que actualice y en los que sea tu contacto. Pulsando sobre una actualización de un servicio y arrastrándola sobre otra, agruparás todas las actualizaciones de ese usuario en ambos servicios, facilitando la lectura y el seguimiento de su actividad.

De esta forma Hellotxt no solamente permite actualizar tu estado en diferentes redes sociales sino que además ofrece la posibilidad de leer las actualizaciones que llevan a cabo tus contactos en dicho servicio. La centralización es completa lo que facilita el seguimiento y la actualización de todas las redes sociales.

Finalmente, tienes la posibilidad de invitar a tus amigos a hellotxt. Para ello, pulsa sobre el botón **Invite your friend** (Invita a tus amigos) y se mostrará un listado de todos tus amigos en todos los servicios que tengas dados de alta. Podrás seleccionar a quiénes quieras y enviarles una invitación para usar hellotxt.



2 Plataformas y aplicaciones

Además de poder actualizar hellotxt desde su versión web, hay otras plataformas disponibles para que dependiendo de la forma en la que quieras enviar mensajes puedas elegir una u otra.

2.1 Desde el móvil

La segunda plataforma disponible es la móvil (**Mobile**). Para acceder a ella sólo tienes que entrar en **m.hellotxt.com** desde el navegador de tu móvil. Se cargará una versión del servicio adaptada a dispositivos móviles donde poder llevar a cabo las mismas acciones que realizas desde el servicio web.



Además de la versión web adaptada, hellotxt tiene aplicación móvil tanto para iPhone como para Android que puedes encontrar en la App Store y en el Android Markert, respectivamente. Para descargarla accede a la que corresponda, busca Hellotxt y descárgatelo.
Aunque la interfaz es mucho más intuitiva y su navegabilidad más fluida por ser una aplicación, su funcionalidad está bastante limitada. Sólo puedes actualizar y no leer ni modificar servicios. Ha visto la luz hace poco y aún está en una fase muy temprana pero la perspectiva es que se pueda llevar a cabo toda la actividad desde la misma.

2.2 Dirección de correo electrónico

La segunda opción, además de la web para actualizar las diferentes redes sociales a través de hellotxt, es por dirección de correo electrónico. Si pulsas sobre la sección de dirección de correo electrónico te encontrarás con una dirección de correo electrónico y una serie de consejos (**tips**).

Email

Send an email to ______________ to update your services. This is your personal gateway.
Want to reset your email? click here

Tips

- We post the **body** of your email. If you **attach multimedia** we will host and link them in your update.
- Tags tell Hellotxt which updates go where. Begin your email with a Tag and Hellotxt posts to the services you selected for that Tag.
- If you are posting to WordPress you can split the subject from the content of the post with .. *(e.g. title..content)*
- To keep email signatures out, end your update with -- *(e.g. posting this -- not posting this)*

Tag

You can select a default social network tag to post to. Select the default tag to update networks via your personal upload address:
Update

Web
Mobile
Email
IM/Chat clients
Applications

La dirección de correo electrónico es única y privada y es a la que tienes que enviarle un correo electrónico para que se actualice tu estado. La forma de hacerlo es la siguiente: escribe en el cuerpo de tu dirección de correo electrónico el texto del mensaje y adjunta el archivo multimedia que quieras añadir. Éste se subirá al servicio que corresponda y se actualizará.
Si comienzas la dirección de correo electrónico con una etiqueta, hellotxt la identificará y la usará como filtro. Si estás actualizando tu blog o servicios como Tumblr, que tienen un título independiente del mensaje principal, puedes dividirlo entre el asunto de la dirección de correo electrónico y el cuerpo del mismo.
De esta manera tan sencilla podrás actualizar desde cualquier lado sin ni siquiera entrar en hellotxt, sino simplemente recordando el correo electrónico al que debes enviar la actualización de estado.

2.3 Mensajería instantánea

Otra forma de actualizar el estado mediante hellotxt es utilizando los clientes de mensajería instantánea Google Talk, MSN Messenger o Yahoo! Messenger. Gracias a una serie de bots puedes enviarle mensajes y éstos se publicarán como tu estado en las diferentes redes sociales que tengas agregadas.
Para poder agregar a dicho robot tienes que pulsar sobre la sección de **IM/Chat Clientes** (Clientes de chat y mensajería instantánea), copiar la dirección y el código del cliente al que vayas a agregarlo y añadir el correo electrónico como amigo, introduciendo el código de verificación. El funcionamiento de actualización es muy parecido al de la dirección de correo electrónico: envía mensajes pudiendo utilizar etiquetas como si estuvieras hablando con un amigo por chat y éstos pasarán a ser tu estado en las redes sociales que tengas agregadas.

3 Más posibilidades para interactuar

Además de las diferentes plataformas que ofrece hellotxt, también pone a disposición de sus usuarios una serie de aplicaciones para poder interactuar de otras formas.
Por ejemplo, **HelloTxtFeed** permite actualizar el estado con la última entrada de tu blog. Para utilizarlo, sólo tienes que entrar en la sección **Applications** (Aplicaciones) y activar el servicio. Te generará una clave con la que debes acceder a **HelloTxtFeed.com** e introducir la URL de tu blog junto con este código. De esta forma cada entrada que publiques actualizará el estado de todas las redes sociales que tengas agregadas en Hellotxt.
Otras aplicaciones disponibles con las que puedes contar son plugins para WordPress, conexión con servicios como Twitterfeed (**www.twitterfeed.com**) o Ubiquity (**https://mozillalabs.com/ubiquity**) e incluso extensiones de Firefox como Hellotxt Bar. Con ella puedes enviar mensajes a hellotxt directamente desde la barra de tu navegador. Para instalarla accede a la página del addon (**https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/12359**) y pulsar sobre **Add to Firefox** (Añadir a Firefox). A continuación, reinicia Firefox y verás que el icono de hellotxt aparece en la barra de direcciones. Para finalizar, haz clic sobre este icono para actualizar tu estado.



Hellotxt es la solución idónea para centralizar y automatizar la actualización de tu estado en las diferentes redes sociales que utilices, facilitando esta ardua tarea. Además, permite seguir directamente las últimas actualizaciones de tus contactos ya sea en Facebook o Twitter, actuando como un servicio de lifestreaming. Sin lugar a dudas, un servicio muy completo y útil.

Otras alternativas para centralizar tu vida social

Aunque existen otros servicios que contemplan funcionalidades similares a hellotxt, gracias a su versatilidad y funcionalidad, ésta es sin duda la mejor opción. Sin embargo, existen otras alternativas que también pueden interesarte:

- **Sobees (www.sobees.com).** Servicio gratuito que te permite actualizar las redes sociales y servicios de microblogging como Twitter, Facebook, MySpace o LinkedIn. Tiene a su disposición un cliente de escritorio aunque sólo disponible para Windows.
- **Atomkeep (www.atomkeep.com).** Aunque es un servicio más limitado que hellotxt, en cuanto a posibilidades de actualización soporta un gran número de servicios.

Suscríbete a Personal Computer & Internet

12 NÚMEROS POR SÓLO 37,80*€





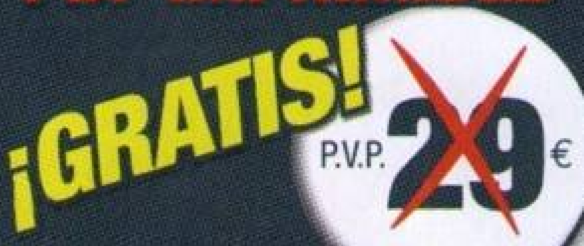
2003-2009

Siete años de Personal Computer & Internet en un DVD



Suscríbete por un año con un 10% de descuento y nosotros

TE REGALAMOS UN DVD CON 7 AÑOS DE TU REVISTA FAVORITA EN FORMATO PDF IMPRIMIBLE



* + 5 € de gastos de envío



INTERNET
www.suscripciones-pci.com

Llama ahora por TELÉFONO
902 540 777
De lunes a viernes de 9 a 13h. y de 15 a 18h.
Horario de verano: Julio y Agosto de 8:30h. a 16:00h.

E-MAIL
suscripcion@axelspringer.es

Y si te has perdido algún número de tu revista favorita consíguelo entrando en www.axelspringer.es/atrasados

Explicado paso a paso

Organiza, edita, graba y comparte fotos y vídeos

El veranito se acabó, el bronceado ideal ya va cuesta abajo otra vez, pero, al menos, te quedan cientos de fotos y vídeos de las vacaciones. Y ahora es el momento exacto de convertir todo este material digital en recuerdos de primera. Te explicamos todo lo que necesitas saber para hacerlo en pocos pasos.

La gran ventaja de la fotografía y el vídeo digitales, es que puedes generar mucho material en muy poco tiempo. Y la gran desventaja de la fotografía y el vídeo digitales, es que puedes generar mucho material en muy poco tiempo. Y el verano siempre es propicio para acumular material digital.

En las próximas páginas te presentamos los mejores programas y las técnicas más apropiadas para que consigas tu objetivo en el menor tiempo posible. Y no olvides, que tienes todo el software necesario en el DVD adjunto a la revista. Así que no te lo pienses más y ponte manos a la obra (maestra).

Programas en el DVD:

- Adobe Photoshop CS5
- Adobe Lightroom 3.0
- Nero Multimedia Suite 10
- VirtualDub
- XnView



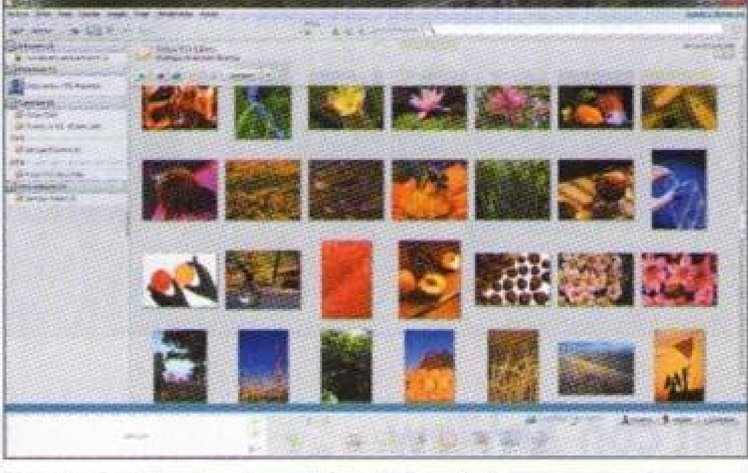
Descarga y organiza el material

El primer paso en la gestión de tu material de foto y vídeo digital es la correcta organización en el disco duro. En general, querrás reunirlo todo en una misma carpeta para simplificar posteriormente la localización. Pero como tu colección de ficheros, muy rápidamente, puede alcanzar los miles de archivos, necesitas una herramienta potente para su organización y gestión. A continuación, vamos a presentarte tres diferentes, que te permiten controlar no sólo tus fotos, sino también tus vídeos (para ver qué formatos soporta cada uno, consulta el cuadro adjunto). Se trata de Picasa, XnView y Adobe Lightroom. Los dos primeros, son gratuitos, mientras que Lightroom es software comercial, pero lo tienes en nuestro DVD gratis 30 días. Así como los programas XnView, Lightroom. Verás qué funciones te ofrecen cada uno de ellos y así podrás decidir cuál es el más adecuado para tus propósitos.

¿Qué has utilizado?

En la actualidad, los dispositivos que son capaces de generar fotografías o vídeos digitales son muy numerosos y están ya algo mezclados. Las cámaras de foto, por ejemplo, graban vídeo y las cámaras de vídeo digitales son capaces de hacer fotos. Por no hablar de los móviles, cuyo propósito es hablar por teléfono, pero que aún así te proporcionan fotos y vídeos digitales sin problemas e incluso en alta definición. En principio da igual qué dispositivo hayas utilizado para captar imágenes estáticas o en movimiento, siempre que sea posible conectarlo al ordenador y este tenga un controlador apropiado para reconocerlo.

1 Descarga tus archivos con Picasa



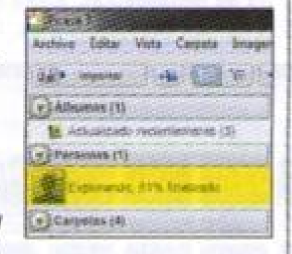
Es difícil tocar un apartado de la informática y no tropezarse con Google. La empresa de búsquedas (por llamarla de alguna forma) de Silicon Valley también está metida de llena en el mundo de la fotografía online, y hace años adquirió el software de organización de fotos Picasa, mezclándolo con un servicio de fotos online, a fin de proporcionarte una solución completa para tus fotos y vídeos digitales. Puedes encontrar la última versión del ejecutable de Picasa en **picasa.google.com**. Inicia el instalador con un doble clic y procede por el mismo según se te indique. Al final puedes elegir diversas opciones, de modo que detente un momento a leerlas y decide cuáles quieres marcar y cuáles no. Cierra la



ventana del navegador que se abre y verás el asistente de importación. Elige la opción que quieras en este cuadro, en función de si quieres que Picasa busque fotos en todo el disco o no. Después, determina si quieres que Picasa sea el visor predeterminado para la mayoría de formatos de archivo gráficos que existen. Esto significa que al realizar un doble clic en estos archivos, se abrirán en Picasa. Haz clic en **Finalizar** cuando te hayas decidido y podrás ver la interfaz del programa. La importación de vídeos o fotos es idéntica y, aunque hagamos más referencia a las fotos (porque suele haber más), puedes aplicar lo mismo a tus vídeos.

1.1 Identifica personas

La nueva versión de Picasa dispone de reconocimiento de caras, con lo que puedes etiquetar a las personas que aparecen en tus fotos con su nombre y, en el futuro, Picasa la reconocerá automáticamente. Ideal para cuando buscas "esa foto" de alguien en particular. El proceso de exploración de caras es muy complejo y puede durar entre 2 y 10 veces el tiempo que el programa ha empleado en explorar tus fotos. Puedes ver el progreso en la esquina superior izquierda.



Para asignar nombres a las personas, haz clic en **Personas**, a la izquierda, y luego escribe un nombre debajo de todas aquellas personas que Picasa te va proponiendo. La primera vez que escriba un nombre, deberás pulsar **Persona nueva** en el cuadro de diálogo que aparece y podrás asignar algunos datos personales, como email, nombre y alias.

Desde otras fuentes

Las cámaras de foto y vídeo, así como los móviles, no representan la única forma de conseguir hacer fotos o vídeos digitales que luego necesites organizar. Por ejemplo, puedes utilizar tu webcam del PC para grabar vídeos o hacer fotos. Es cierto, la calidad no es demasiado buena, pero para una emergencia es suficiente. Luego están los escáneres, que te permiten digitalizar tu colección de fotos en papel. Claro, que también Internet es una fuente inagotable de fotografías de todos los tipos, aunque en este caso debes tener cuidado con no infringir los derechos de autor correspondientes. Por último, los medios de almacenamiento externos, como discos o llaves USB también son una forma habitual de adquirir fotos.





Conforme vayas enseñando al programa, verás que te hace cada vez menos preguntas para identificar a las personas que ya conoce.

1.2 Añade más archivos

Naturalmente, puedes ir añadiendo más fotos o vídeos a tu colección de Picasa. Basta con que conectes la cámara al PC de forma que Windows

la reco nozca. Luego haz clic en el botón **Importar** de la esquina superior izquierda. En la lista desplegable elige tu cámara y Picasa importará automáticamente las fotos de la misma, colocándolas en la carpeta que le hayas indicado en las listas desplegables **Importar a:** y **Título de la carpeta**. También puedes determinar qué debe hacer el programa tras la copia en la lista **Después de la copia**. Pulsa sobre **Importar todo** o **Importar seleccionadas**, según necesites. Como alternativa, puedes añadir las fotos de una tarjeta de memoria, carpeta del disco o disco externo. Para ello elige **Carpeta** en la lista superior **Importar de**. Localiza la carpeta correspondiente y luego haz clic en **Importar todo**. Verás que Picasa automáticamente selecciona los duplicados (fotos que ya tienes en tu colección) y los marca para no importarlos. De esta forma te evita tener que eliminarlos posteriormente. Al igual que en el caso de la cámara, pulsa en **Importar todo** cuando esté listo. Cuando termines las importaciones, cierra la pestaña superior **Importar** y volverás a la lista de fotos.

1.3 Organiza tus fotos

Picasa dispone de una gran capacidad de organización. Por ejemplo, puedes colocar tus fotos en un mapa con **Lugares**, si Picasa no lo ha hecho ya con las coordenadas del GPS de la cámara. También puedes reunir las fotos en un álbum. Basta con seleccionarlas con el ratón. Luego haz clic con el botón derecho del ratón y elige **Añadir al álbum** y **Nuevo álbum**. Así, puedes organizar tus fotos lógicamente, sin moverlas si quiera de s destino original.





Formatos de vídeo soportados

Los diferentes programas de organización de fotos también soportan numerosos formatos de vídeo. Aquí puedes ver los correspondientes a cada programa:

- **Lightroom 3**: AVI, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, RMVB y WMV.
- **Picasa:** MPG, MOD, MMV, TOD, WMV, ASF, AVI, DIVX, MOV, M4V, 3GP, 3G2, MP4, M2T, MTS y MKV.
- **XnView:** AVI, VFW, MOV, QT, MPG, M1V, MPA y MPEG

2 Organiza tu material con XnView

Incluido en el DVD

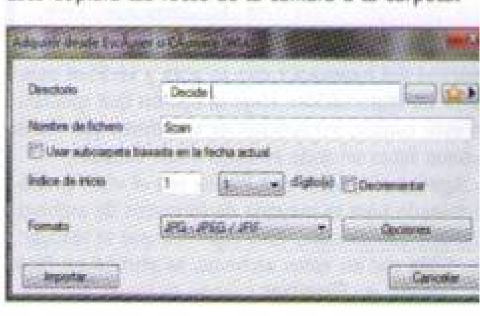
XnView (**www.xnview.com**) es un visor y organizador de imágenes y vídeos gratuito que puedes encontrar en el DVD que acompaña a la revista. Dispone de las suficientes funciones como para que no necesites ninguna otra aplicación, incluso si tu colección de fotos es realmente grande. Inicia XnView desde el acceso directo del Escritorio y aparecerá la ventana de selección de idioma. Asegúrate de que el idioma seleccionado es el correcto y pulsa en **Aceptar**. Verás que la interfaz de XnView se parece más a la de un visor tradicional: en la parte izquierda están tus discos y carpetas; y en la ventana principal, a la derecha, puedes ver miniaturas de las fotos de la carpeta actual. En este sentido, el programa es más un administrador de ficheros visual.

Para ver una foto a pantalla completa pulsa sobre **Intro**. Un nuevo **Intro** vuelve a la vista de miniaturas. Desde aquí puedes arrastrar ficheros para moverlos a otra carpeta, copiarlos, borrarlos, etc. Pero las funciones de organización van más allá. Pulsa en el botón **Categorías** de la barra de herramientas. Ahora arrastra una o varias fotos con las valoraciones, categorías o colores. De esta forma puedes distinguirlas muy bien y marcar imágenes para tenerlas bien organizadas.



2.1 Añade archivos a tu colección

Como XnView es más bien un administrador de ficheros, a la hora de agregar nuevas fotos a tu colección, se trata de copiarlas desde el medio de almacenamiento correspondiente (la tarjeta de memoria, por ejemplo) a la carpeta que decidas. Puedes arrastrar ficheros o incluso carpetas desde la ventana de miniaturas sobre las carpetas de la izquierda.También puedes importar fotos desde tu cámara. Conéctala y enciéndela. Luego abre **Fichero** y haz clic en **Adquirir desde escáner o cámara**. Decide la carpeta de destino y la raíz de los nombres de fichero. Por último, pulsa en **Importar**. Esto copiará las fotos de la cámara a la carpeta.



3 Para usuarios avanzados: Adobe Lightroom

Incluido en el DVD



Adobe Lightroom es la utilidad que dispone de absolutamente todo lo que necesita un fotógrafo profesional para organizar sus imágenes, comparar versiones de la misma foto, elegir la mejor instantánea de una serie y retocar sus fotos antes de publicarlas online o imprimirlas. Usa el instalador desde el DVD que acompaña a la revista o descárgalo desde **www.adobe.es**.

3.1 Importa tus fotos y vídeos

Inicia el programa con el acceso directo que hay en el escritorio y selecciona **Deseo probarlo**. Ahora verás la interfaz de Lightroom. Pulsa sobre el botón **Importar**. Si has conectado tu cámara al PC y está encendida, podrás seleccionarla en el apartado **Origen**. Si lo que quieres es importar archivos





desde una carpeta del disco duro o una unidad externa, haz clic en la flecha que está delante del nombre del disco y se desplegará la estructura de carpetas. Abre la que quieras y finalmente pulsa en **Importar**. Lightroom es el programa que mayor número de formatos de vídeo soporta, especialmente los de las cámaras DSLR.

Espera a que finalice el proceso y podrás ver las fotos o vídeos en la ventana central. Esta es tu zona central de trabajo. En Lightroom no importa tanto dónde se encuentra una foto originalmente en el disco, sino más bien qué atributos y palabras clave tiene. Fíjate en las áreas de trabajo del programa. En la parte superior están los accesos a los diferentes módulos del programa (Biblioteca, Revelar, Proyección, etc.). Si no están visibles, haz clic en la flecha que hay arriba en el centro y se desplegarán. A ambos lados hay diferentes paneles, que puedes plegar y desplegar con las flechas correspondientes. Finalmente, en la parte inferior está la tira de imágenes, que te permite un acceso inmediato a imágenes concretas. Para ver una foto más grande, simplemente haz un doble clic sobre ella.

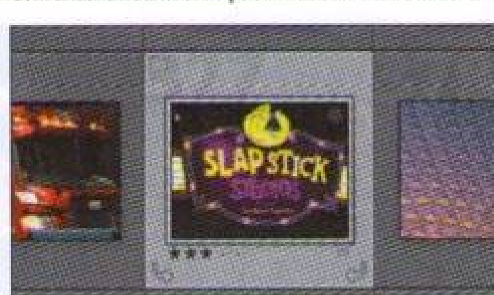
No obstante, para hacer honor a su nombre, Lightroom ("cuarto oscuro" o "cuarto de revelado", en inglés) te permite "apagar las luces" para que puedas ver mejor tus fotos, entre tantos elementos de interfaz. Pulsa la tecla **L** una vez y verás cómo se oscurecen los alrededores de la imagen aunque no está. Una segunda pulsación apaga la luz completamente y deja la pantalla negra, a excepción de la foto actual.

Un consejo: para ver mejor la imagen cierra los paneles superiores e inferiores con clics sobre las flechas y oculta los laterales con **Tab**. Tanto **Tab** como **L** son cíclicos, de modo que si sigues utilizándolos, volverás al estado inicial de la pantalla.

3.2 Organiza tus ficheros

Lightroom soporta tanto fotos como vídeos (en los formatos más habituales) y como podrás ver, el programa mezcla todas las imágenes de las diferentes carpetas en una misma vista, lo que puede ser confuso al principio. Cuando consideras las posibilidades de organización que te ofrece este programa, sin embargo, la cosa cambia sustancialmente. Vuelve a la vista de cuadrícula con la tecla **G**.

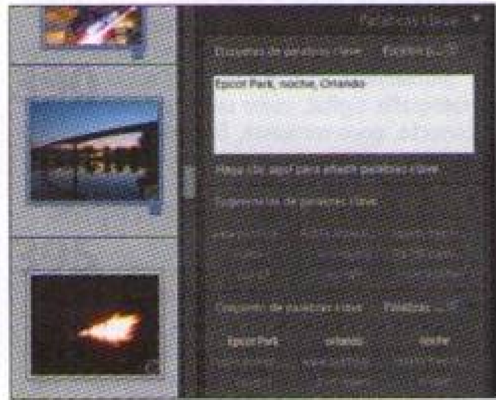
Comenzaremos con la puntuación de tus fotos.



Haz clic en cualquiera de ellas y verás cinco puntitos debajo de la miniatura. Si pulsas y arrastras el ratón por ellos, aparecerán una serie de estrellas. Con su ayuda puedes realizar una primera organización de las fotos, en función de lo mucho que te gustan.

Luego tienes las etiquetas de colores, que te proporcionan una segunda forma rápida de asignar fotos a grandes categorías como "familia", "amigos", "trabajo", etc. Para aplicar una de ellas, haz clic con el botón derecho del ratón sobre una o varias fotos seleccionadas y elige la entrada **Definir etiqueta de color**. En el submenú que aparece, elige la etiqueta que quieras. Sólo tienen colores, de modo que debes asignarles el significado particular para ti, a cada una de ellas. Las miniaturas con etiquetas de color están teñidas con ese color.

Pero la función más potente de Lightroom es que puedes asignar etiquetas a tus imágenes. Con su ayuda (y la de las estrellas o etiquetas de color) serás capaz de encontrar una foto específica entre decenas de miles de otras, en apenas unos segundos.



Selecciona una o varias fotos y, en el apartado **palabras clave** de la derecha, escribe las etiquetas que quieras, separadas por comas, de modo que describan bastante bien el contenido de la foto. El trabajo de etiquetar tus fotos puede llegar a ser realmente tedioso, pero resulta una inversión muy valiosa, ya que luego podrás encontrar la imagen que quieras, con apenas indicar unas cuantas palabras clave.

3.3 Encuentra tus fotos

Toda esta inversión de tiempo en determinar colores, estrellas y palabras clave, tiene un claro sentido: permitirte diferenciar entre imágenes similares y encontrar una foto determinada. Encima del área de la cuadrícula, haz clic en **Texto**. En las casillas que aparecen debajo selecciona **Palabras clave** en la primera y **Contienen todo** en la segunda. Luego escribe las palabras clave que buscas, en la casilla de la derecha. Conforme vas tecleando, desaparecen aquellas fotos que no cumplen los requisitos, hasta que finalmente sólo quedan las que pueden interesarte. Como ves, las capacidades organizativas de Lightroom son muy interesantes.



Edita tus fotos y vídeos

En ocasiones, tus fotos y vídeos no son todo lo perfectos que quisieras que fueran. Las prisas, unas condiciones de luz adversas, el fallo inesperado del flash, un movimiento súbito de alguien en la foto... todo ello puede influir en la calidad de tus instantáneas y fotogramas. Por suerte, como estamos hablando de fotografía y víde digital, prácticamente no hay problema que no tenga una solución con el programa adecuado. Y en muchos casos ni siquiera tienes que ser un as del retoque fotográfico y de vídeo, sino que es suficiente con saber manejar el ratón y que tengas un par de minutos libres. El resto lo po nemos nosotros.

1 Mejora tus imágenes con Picasa

Aunque Picasa inició su andadura como software organizador de fotos, a estas alturas está dotado de numerosas posibilidades de retoque para tus imágenes, de modo que puedes corregir la mayoría de "problemillas" que aparecen en el día a día de la fotografía digital, como un balance de blancos incorrecto, poco contraste, falta de color, etc.

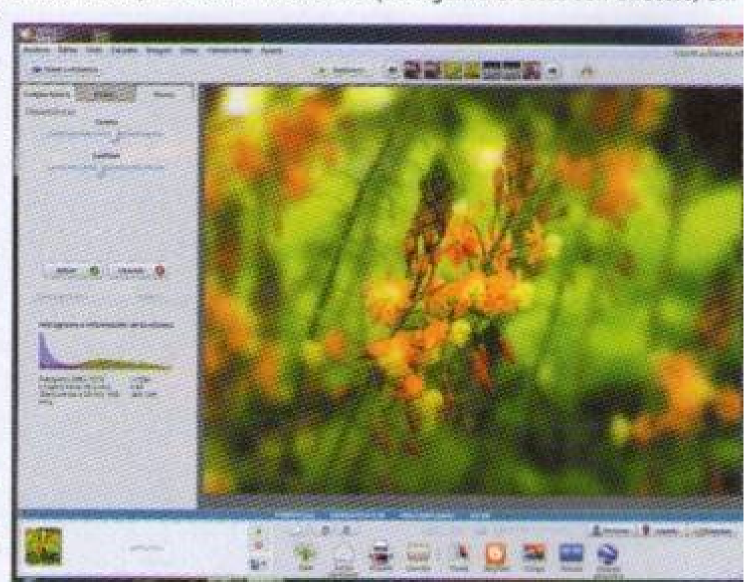
1.1 Correcciones y arreglos

Como puedes ver, la imagen carece de contraste y de tonos oscuros y está algo sobreexpuesta, con lo que las diferentes plantas y flores apenas destacan, aunque la foto en sí tiene mucho potencial. Comienza por pulsar en el botón **Voy a tener suerte**. Siendo este un programa de Google, no podía faltar un botón con ese nombre. Tras pulsarlo, Picasa analiza la imagen y aplica diversos ajustes simultáneos, para corregir el contraste y equilibrar los brillos. Parece, de todas formas, que la suerte nos ha abandonado en este caso, ya que el resultado no es lo que esperábamos. En cualquier caso, siempre merece la pena comenzar por **Voy a tener suerte**.



Por el momento, pulsa en **Deshacer Voy a tener suerte** y vamos a por los controles manuales. Haz clic en la pestaña **Perfecc.** Verás que hay diversos reguladores disponibles. Comienza por incrementar el de **Sombras** hasta que recuperes el contraste adecuado en la foto. Luego prueba con los demás reguladores, para averiguar si aportan algo a la imagen. Si, en algún momento dado te arrepientes de los ajustes, un clic sobre **Deshacer Perfecc.** devuelve a la foto al estado original y ya puedes comenzar otra vez desde el principio.

Si te sientes creativo y ya has corregido tu imagen (o dispones de una que no necesita ningún arreglo), échale un vistazo a la pestaña **Efectos** de Picasa. Dispones de una docena de posibilidades de las que algunos efectos son directos, sin



más posibilidades de ajuste, y otros disponen de uno o más reguladores para alterar sus parámetros. También en este caso puedes deshacer el efecto si cierras Picasa y vuelves otro día.

2 Corrige defectos con Lightroom

Incluido en el DVD

Las capacidades de retoque de Lightroom son muy similares a las de Photoshop, aunque están más orientadas hacia la productividad, lo que significa que no hay tantas opciones y están mucho más agrupadas. Tienes el instalador en el DVD que acompaña a la revista. La instalación es sencilla y rápida. Para acceder a las posibilidades de retoque, haz un doble clic en la foto que quieres modificar y pulsa en en **Revelar**. Como alternativa puedes utilizar la combinación de teclas **Ctrl + Alt + 2**.



2.1 Numerosas herramientas

En primer lugar, debes elegir el grupo de herramientas que quieres utilizar. Despliega el que te interese con un clic sobre la flecha de la derecha. Verás las opciones que contiene. Observa también la fila de herramientas que hay justo debajo del histograma (el gráfico de

colores de la esquina superior derecha). Un clic sobre cada una de ellas cambiará el contenido del panel que hay justo debajo. Podrás recortar la imagen, eliminar manchas, eliminar ojos rojos, aplicar filtros o incluso realizar retoques puntuales con el pincel de la derecha 8en lugar de generales, sobre toda la imagen).

Despliega **Básicos**, que contiene los controles más comunes. Comienza por ajustar la **Exposición**, **Recuperación**, la **Luz de relleno** y los **Negros**. Continúa con brillo y contraste y termina por ajustar los últimos tres valores (**Claridad**, **Intensidad** y **Presencia**). En general no es necesario modificar la **Temperatura** o el **Matiz** de color, pero si la foto tiene los colores muy desviados de la realidad, puedes emplearlos. Estos controles resultan muy útiles en el caso de fotos antiguas escaneadas, que han perdido color con los años y tienen un tinte naranja o violeta.

Prueba también los demás controles (**Curva de tonos**, etc.) para que sepas todo lo que tienes disponible. Si tienes la inspiración artística y prefieres dejar los retoques para otro momento, despliega el apartado **Ajustes preestablecidos**, que se encuentra en la izquierda. Verás varias docenas de ajustes que incluye Lightroom directamente. Deja el cursor sobre cualquiera de ellos y podrás ver una previsualización en la ventana superior. Para aplicarlo, basta un clic.



Si, en algún momento, no te gusta cómo está quedando la imagen, puedes recuperar el original con un clic sobre **Restaurar**, en la esquina inferior derecha.

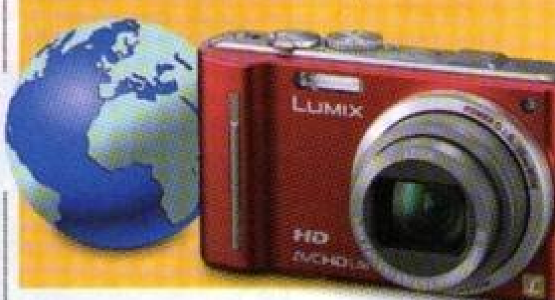
Realizar retoques está muy bien, pero cuando llevas un rato, ya todo te parece igual. Por ello Lightroom dispone de un modo de visualización en el que compara la imagen original con la nueva y así puedes ver si lo cambios que están aplicando se acerca a tu foto perfecta, o no. Para activarlo, haz clic en el botón con las dos "Y" que se encuentra debajo de la imagen. A la izquierda verás el original y a la derecha se encontrará la retocada. Lo bueno es que puedes seguir modificando la imagen derecha en todo momento. Y si quieres ver otra parte de la fotografía, arrástrala en la dirección que quieras.



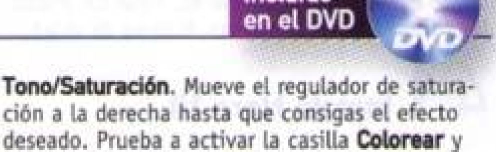
Cámaras con GPS

En la actualidad hay muchas cámaras que ya incluyen un chip GPS para realizar lo que se llama geotagging en inglés o "geoetiquetado" en español. Lo que hace este tipo de cámara es grabar en el mismo fichero de imagen las coordenadas del lugar en el que se hizo la instantánea. De esta forma, el software organizador (como Lightroom, por ejemplo), puede ordenar tus imágenes según el lugar en que se hicieron. Esto resulta muy conveniente cuando buscas fotos sobre un sitio determinado. Además, muchas aplicaciones permiten mostrar un mapa con indicadores correspondientes a los sitios en lo que has hecho fotos.

Por cierto, si tienes un teléfono móvil con GPS (como, por ejemplo el iPhone) es muy probable que también puedas geoetiquetar tus fotos directamente. Consulta el manual de instrucción de tu smartphone.



3 Photoshop, la herramienta definitiva



Photoshop es el rey del retoque. Es el que ofrece el mayor número de opciones y posibilidades de retoque fotográfico. Tienes la versión trial en el DVD adjunto y si prefieres descargarla online, puedes hacerlo en **www.adobe.es**. Una vez instalado, abre la imagen con **Archivo** y **Abrir**.

3.1 Retoques de impresión

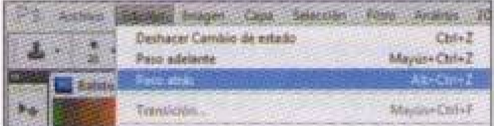
Los colores de la foto no son todo lo vivos que podrían ser, de modo que emplea la combinación de teclas **Ctrl + U** para abrir el cuadro de diálogo **Tono/Saturación**. Mueve el regulador de saturación a la derecha hasta que consigas el efecto deseado. Prueba a activar la casilla **Colorear** y observa el efecto que tiene sobre la imagen.



A continuación ajusta el brillo y el contraste. Aunque en realidad hay un cuadro de diálogo específico con ese nombre, en el menú **Imagen**, submenú **Ajustes**, es mucho mejor utilizar una alternativa. Abre **Imagen**, luego **Ajustes** y finalmente haz clic en **Variaciones**. Este es uno de los cuadros de diálogo de ajustes más visuales de Photoshop y te ofrece una miniatura con la previsualización de cada cambio (más amarillo, más verde, etc. En la parte superior puedes ver la imagen como estaba y cómo quedaría si pulsas sobre **OK**.



Aunque Photoshop no es Picasa y carece de un botón **Voy a tener suerte**, en el menú **Imagen** tienes tres opciones para tono, contraste y color automáticos, que puedes probar en cualquier momento. Si no te gustan los resultados, puedes volver atrás bastantes pasos con ayuda de la entrada **Paso atrás** del menú **Edición**. Como puedes imaginar **Paso adelante** vuelve hacia



adelante en la edición, hasta llegar al momento actual. Si quieres, puedes abrir la ventana de **Historia** en el menú **Ventana**, en la que tienes la posibilidad de ir hacia adelante y atrás en las últimas ediciones realizadas. Aparte de las funciones de corrección general que puedes encontrar en el menú **Imagen/Ajustes**, queremos enseñarte una herramienta muy interesantes para tus fotos, el pincel correcto puntual. Te ayudará a hacer desaparecer imperfecciones u objetos más o menos pequeños de tus fotos. Haz clic en la séptima herramienta desde arriba en la barra de la izquierda y mantén pulsado el botón hasta que se desplieguen todas las que hay allí. Elige el pincel **Corrector puntual**. En este caso vamos a eliminar un objeto relativamente grande, como es una guindilla que está en el fondo de una foto (izquierda). Pasa el pincel por encima hasta cubrirla bien (Centro) y cuando sueltes el botón del ratón...¡ha desaparecido! (derecha).



Photoshop en 3D

La versión 5 de Photoshop incluye mejoras en el apartado de las 3D. Aunque tradicionalmente un programa de retoque trabaja siempre en 2D, los de Adobe ofrecen más posibilidades. Crea una capa de texto en una imagen, por ejemplo para generar la portada para las fotos del verano. Haz clic en el **menú 3D**, seguido de **Repujado** y de **Capa de texto**. Se abrirá un cuadro en el que puedes elegir las texturas del objeto 3D, así como la forma del bisel, su profundidad tridimensional, etc. Para mover el objeto 3D o girarlo, arrastra el ratón con el botón pulsado. Así puedes orientarlo.



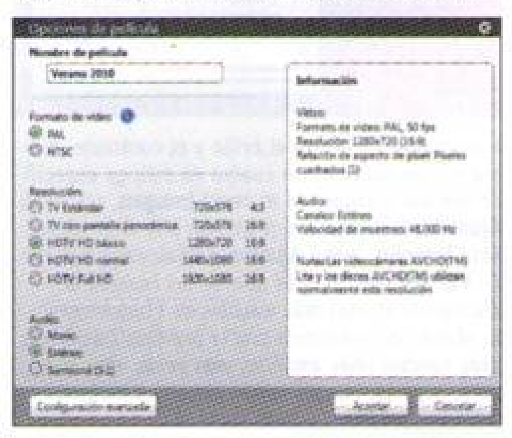
4 Edita y crea tus vídeos del verano con Nero Vision

Incluido en el DVD

Nero ha dejado de ser un "simple" programa para grabar discos ópticos, para convertirse en una completa suite multimedia capaz de convertir vídeo y audio, grabarlo en cualquier formato de disco, editar sonido y, como no, crear tus discos DVD o Blu-ray a partir de tus ficheros de vídeo.

4.1 Instala Nero 10

Inicia el instalador desde el DVD. Es posible que al principio veas una lista de elementos que deben instalarse antes de proceder. Simplemente haz clic en **Instalar** y todo transcurrirá automáticamente. Es muy probable que, tras ello, debas reiniciar el equipo. El instalador se iniciará automáticamente con Windows la próxima vez. Procede por el mismo con normalidad y decide si quieres instalar la barra Ask o si deseas participar de forma anónima con Nero enviando



información sobre el uso del programa. Después comenzará la copia de los ficheros, que puede llevar un buen rato. Cuando termine, ya estás listo para comenzar.
En primer lugar prepara los vídeos que quieres grabar en disco en una carpeta específica y luego inicia el programa con un doble clic sobre el icono que se ha creado en el escritorio. Verás la interfaz principal de Nero Vision, que no parece gran cosa. Pero las apariencias engañan. Haz clic en **Crear película o presentación de diapositivas**. Luego elige la resolución correcta del vídeo que quieres montar. Procura que sea la misma que el material original que vayas a utilizar. Asigna también un nombre al proyecto.

4.2 Importa y recorta los clips

Ahora ya estás listo para importar tus vídeos. Si estás utilizando la versión de prueba de Nero Vision, hay algunos formatos que no te permite. Haz clic en el menú **Importar** de la esquina superior derecha. Pulsa después en **Importar desde archivo** y selecciona todos los clips en el disco que quieres que formen parte de esta película. Espera unos segundos a que se importen los clips. Puedes ver el progreso en la parte superior, en el apartado **Mis archivos multimedia**.
Ahora, para componer tu montaje, arrastra los clips individuales desde la zona de visualización, hasta la línea de tiempos, que se encuentra en la parte inferior. El orden en que los coloques aquí, será también el orden en que se reproducirán luego en el montaje terminado. Si algún clip no es perfecto y necesitas recortar una parte del

final o del principio (o de ambos), realiza un doble clic sobre el clip en la línea de tiempos. Se abrirá una ventana como la siguiente, en la que puedes arrastrar las marcas negras de los extremos, para determinar el principio y final del clip.

4.3 Añade transiciones y títulos

Como el paso de vídeo a vídeo suele ser muy abrupto, lo mejor es que incluyas una transición entre los clips. Nero Vision dispone de un buen número de ellas y colocarlas es realmente fácil. Pulsa en la pestaña **Transición** y elige una que te guste en la lista. Puedes ver una miniatura estática con la previsualización aproximada del funcionamiento de la transición. Cuando encuentres una que te guste, arrastra la imagen que la representa sobre la unión entre dos pistas, en la línea de tiempos. Eso colocará la transición en ese lugar.





Repite este mismo procedimiento con las uniones entre ellos, para dejar las transiciones que quieras en ese lugar. Intenta no colocar una excesiva variedad de transiciones diferentes en un mismo clip, ya que más que aportar un valor estético, al final terminan por cansar y distraen al espectador del verdadero contenido del vídeo. Cuando hayas terminado, deberías dedicarte al título del clip. Es interesante integrarlo directamente en el vídeo, especialmente si luego lo vas a publicar online, con lo que la autoría del trabajo no queda en disputa. Activa la pestaña **Texto** y selecciona uno de los estilos que te guste. Arrástralo sobre el clip en el que quieres que aparezcan los títulos (normalmente al principio del primero). Escribe el texto en la casilla correspondiente del centro de la pantalla. Allí mismo también puedes elegir la tipografía con ayuda del botón, así como toda una serie de valores que se encuentran debajo y que puedes ver si empleas la barra de desplazamiento. Normalmente no los vas a necesitar, pero siempre está bien saber qué posibilidades de edición tienes disponibles.



4.4 Añade música al vídeo

Todo buen montaje de vídeo necesita una buena banda sonora. De modo que haz clic en la pestaña **Música** y arrastra uno de los ficheros predeterminados de Nero Vision a una de las pistas rotuladas como **Audio**, siempre que esté vacía. En caso contrario emplea **Importar** para obtener música desde el disco duro.

Si el clip ya tiene su propio sonido y quieres sustituirlo, por ejemplo, por música, primero debes desactivar su banda sonora. Para ello haz clic en el icono del altavoz que se encuentra en la cabecera de la pista, de forma que quede transparente. Luego arrastra un tema musical MP3 (por ejemplo) sobre una de las pistas de audio vacía y sincronízala con la acción, haciendo que coincida con el principio, por ejemplo.

Si necesitas ajustar el volumen de la pista, despliega la entrada **Nivel de audio** y modifica el regulador que verás, arrastrándolo con el ratón a ambos lados.

4.5 Exporta el resultado

Ya sólo te queda exportar el resultado para que puedas ver tu montaje terminado. El proceso es muy sencillo, aunque puede llevar un buen rato, en función de la longitud de tu vídeo. Haz clic en el botón **Exporta**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana. Si aún no has guardado el proyecto, deberás hacerlo ahora. Luego cambia la interfaz al módulo de exportación.

Haz clic en **Exportar vídeo a un archivo** y verás que en la parte inferior aparecen diversas opciones. Ajusta el **Formato**, así como el **Perfil** (por ejemplo como Xvid). Pulsa en **Configurar** para establecer la calidad del vídeo de salida. Con **Examinar** determina el destino del fichero resultante. Por último, haz clic en **Exportar** y Nero Vision comenzará a generar el vídeo final en base al montaje de clips que has hecho, añadirá las transiciones y mezclará la música. Puedes ver el progreso de la codificación en la ventana de previsualización.



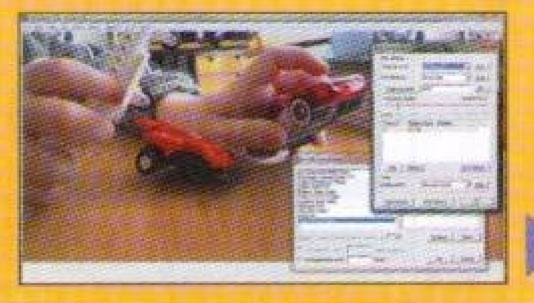
Conversiones rápidas con VirtualDub

Incluido en el DVD

VirtualDub es un programa que captura y procesa vídeos para realizar un sinfín de modificaciones, tratamientos y mejoras. Puedes encontrarlo en el DVD o bien puedes descargarlo de la web **www.virtualdub.org**. Para convertir un vídeo a otro formato (y así unificar tu colección de clips o películas, por ejemplo), abre el vídeo de origen con **File** y **Open**. Luego emplea **Ctrl + P** para abrir el cuadro de diálogo de compresión de vídeo. Elige uno de los codecs de la lista como el códec al que quieres convertir tu vídeo. Luego pulsa sobre **Configure** para establecer los parámetros exactos de calidad. El cuadro de diálogo que se abrirá en este caso varía sustancialmente y en el caso de Xvid es como el de la imagen.

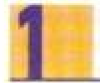
Ajusta la calidad de salida y acepta todos los cuadros pendientes. Luego pulsa sobre **F7** para generar el vídeo de salida, escribe un nombre para el mismo y elige una carpeta de destino. Tras pulsar sobre **Guardar**, VirtualDub comenzará la conversión inmediatamente a la mayor velocidad posible.

Un pequeño truco: En **Options**, **Preferences** haz clic en **Threading**. Ahora, en la casilla **Video compression threads** escribe **1**. Esto hará que VirtualDub aproveche mejor los procesadores de múltiples núcleos y las conversiones se realizarán aún más rápidas.



Comparte tus obras digitales

Ya estás en la recta final. Ahora que tienes organizados tus ficheros, has retocado y corregido tus fotos, reunido tus vídeos y creado los montajes apropiados, ha llegado el momento de demostrarles a los demás todo el esfuerzo que has invertido en ello. Y la mejor forma es publicar tu trabajo de todas las maneras posibles: por ejemplo, creando un DVD o Blu-ray con los mejores vídeos y fotos, o subiendo tus instantáneas más destacadas a Internet, junto con los clips más interesantes. De esta forma todos tus amigos y familiares, sin importar dónde se encuentren en el mundo podrán participar de tus vacaciones. Así que pongamos manos a la obra.



1 El DVD definitivo: con fotos y vídeos

Tener tus fotos por un lado y el vídeo de las vacaciones por el otro, tal vez no suene a solución ideal. Y ciertamente no lo es. Por eso ¿por qué no reúnes todo lo importante en un mismo CD/DVD/Blu-ray para que puedas compartirlo con los demás con mayor facilidad? Al igual que antes, Nero Vision te ayuda en ello. De modo que abre el programa y esta vez haz clic en **Crear DVD** (o bien **Crear disco Blu-ray**). Elige la entrada **DVD Video** y pasarás a una nueva pantalla, vacía por el momento.

1.1 Crea un DVD con menú

Haz clic en **Importar**, seguido de **Importar archivos**. Localiza todos los clips de vídeo que quieras agregar al disco y añádelos. Procura que la duración total de los clips no supere la capacidad máxima del disco (que puedes ver en una barra de progreso azul en la parte inferior de la ventana. Ahora tienes la posibilidad de reorganizar los clips en otro orden, ya que la secuencia en la que aparecen, será la misma en la que se reproducirán en el disco. Para cambiarlos, simplemente arrástralos a un nuevo lugar.



Para agregar también tus fotos, haz clic en **Crear** y en **Presentación de diapositivas**. Elige el tamaño de televisión para el que está generando la presentación y pulsa en **Aceptar**. Se abrirá un nuevo editor. En él pulsa sobre **Importar** y luego **Importar archivo**. Selecciona todas las fotos que desees colocar en el disco. Luego arrástralas a la fila inferior **Vídeo 1**, en el orden en que quieras. Si quieres añadir música, puedes hacerlo de la misma forma que ya has visto en el apartado "Edita tus vídeos". El proceso es exactamente el mismo.

Haz clic en **Siguiente** cuando hayas terminado y volverás al editor anterior. Al final de la lista de clips se habrá añadido uno más, que contien la presentación. Pulsa de nuevo en **Siguiente**. Ahora elige el menú que quieras para tu disco y edita los nombres de los clips que aparecen en pantalla, con algo más descriptivo que el nombr



del fichero. Cuando termines, pulsa en **Siguiente**. Pasarás a un reproductor de DVD simulado, en el que puedes probar tu disco. Cuando estés contento, pulsa en **Siguiente**. Ya sólo te queda insertar un disco en blanco en tu grabadora y realizar un clic en **Grabar**. En unos pocos minutos tendrás tu DVD de vacaciones terminado, co los mejores vídeos y las mejores fotos. Listo par dar envidia a cualquiera que se preste a verlo.



Asegúrate el tiro: Codecs

Para que puedas ver un vídeo determinado, tu sisten ha de disponer del códec (decodificador) apropiado. Windows ya incluye toda una serie de estos de forma predeterminada, pero normalmente necesitas otros tantos para los formatos de vídeo más específicos como DivX, MKV, etc. Por suerte puedes resolver todas tus necesidades de un plumazo, con K-lite Codec Pack. Abre tu navegador y dirígelo a **www.codec-guide.com**. Pulsa en **Download** en la izquierd y busca el apartado **Full**. Allí haz clic en **Download Full** y elige uno de los servidores que se te ofrecen a media página. Esto te conducirá a una nueva web er la que debes pulsar sobre **Download Now**. Una vez que tengas el fichero, inícialo con un doble clic. Deja seleccionado **Advanced Install** y haz clic en **Next**. En la pantalla de selección de componentes, elige **Profil 1: Default** o bien **Profile 2: Default (without player)**, en función de si quieres que se instale Media Player Classic como reproductor en tu sistema (perfil 1) o n (perfil 2). Una vez terminada la instalación, no volverás a tener problemas de codecs nunca más.



2 Sube tus fotos a Flickr

Tus mejores instantáneas merecen que las luzcas todo lo posible. ¿Y qué mejor manera, que exponerlas en Internet, donde las puede ver todo el mundo? Para eso justamente se inventaron los sitios de fotografía online, como Flickr, por ejemplo. Existen muchos otros servicios similares, pero sin duda Flickr es la referencia de todos ellos.
Abre **www.flickr.com** en tu navegador y haz clic en **Crea tu cuenta**, si aún no tienes una cuenta con este servicio de fotos online. Si tienes una cuenta con Yahoo!, no necesitas hacer nada más, ya que te servirá perfectamente para acceder a Flickr. Una vez que tengas la cuenta, pulsa en **Iniciar sesión**. Escribe tu información personal y accederás a tu página de usuario.

2.1 Carga tus imágenes

Pulsa sobre **Carga fotos y vídeo**. Luego haz clic en **Elegir fotos y vídeo** y selecciona una foto en el disco duro. Si quieres subir más, pulsa en **Agregar más**. Repite este proceso tantas veces como sea necesario. Al final, determina si quieres que las imágenes sean públicas (para todo el mundo) o privadas (para amigos y familiares). Después pulsa en **Cargar fotos y vídeos**.
Luego te recomendamos que añadas una descripción a cada foto. Aunque puede parecerte una lata, conforme agregues más fotos a Flickr, las descripciones te facilitarán encontrar tus imágenes. Por último pulsa en **Guardar** y no olvides pasarle la dirección de tu galería a tus amigos.

2.2 Comparte tus fotos

Tener una galería en Flickr es buena cosa, pero lo realmente interesante es que puedas compartirla con todos aquellos que te importan. Para ello dispones del vínculo **Comparte esto** en la esquina superior derecha de la página de cada galería. Haz clic en el vínculo y se desplegará una ventana en la que puedes escribir las direcciones de correo electrónico, los nombres de Flickr o nombres verdaderos de todos aquellos que quieres que vean el álbum (para las dos últimas funciones es necesario que sean usuarios de Flickr, ya que si no el sistema no sabrá quiénes son).





Si pulsas en **Agregar un mensaje**, el cuadro de diálogo se expandirá y aparecerá una casilla de texto en la que podrás añadir un mensaje o descripción. Cuando termines, pulsa en **Enviar**. Otra alternativa es que utilices directamente el enlace a tu galería. Bien puedes enviarlo por email (por ejemplo, si ya tienes una lista de amigos, con lo que resultará más rápido que si empleas el mecanismo de Flickr) o bien si tienes una página web, blog, cuenta de Facebook o Twitter y simplemente quieres "postear" el enlace a tu galería de Flickr en cualquiera de estos sitios. En el caso en que la galería no sea pública, puedes modificar los permisos de acceso en el enlace **Cambiar tus permisos de uso compartido**.

3 Comparte tus vídeos en YouTube

Aunque ya has visto que Flickr también admite vídeos, lo cierto es que cuando uno piensa en "vídeos en Internet", lo primero que acude a la mente es YouTube. Por algo es el sitio más visitado. Así que ha llegado el momento de subir tus magníficas creaciones de vídeo en HD, con banda sonora personalizada y títulos propios, a la gran Red, donde compartirlo con todo el mundo.

3.1 Sube tu vídeo

Ve a **www.youtube.es**. Haz clic en **Acceder**, introduce tus datos (o bien créate una cuenta primero si todavía no tienes ninguna). Pulsa en el enlace **Subir** y luego en **Subir vídeo**. Elige el fichero en el disco duro y espera a que suba. Mientras eso ocurre, puedes aprovechar el tiempo y rellenar los datos del título, la descripción, etc. Define si quieres que el vídeo sea público o privado y por último pulsa en **Guardar cambios**. Al igual que en el caso de Flickr, no olvides decirles a los demás la URL de vídeo o a invitarles a verlo. Para ello, en la página en la que está visualizando el vídeo, haz clic en el botón **Compartir** que se encuentra justo debajo del mismo. Esto abrirá una ventana en la que puedes copiar la URL directamente, o bien enviar el enlace directamente a alguna de tus cuentas en Facebook, Tuenti, Twitter, etc. Basta con que hagas clic en el botón apropiado. Esto normalmente abrirá una ventana adicional de navegador, en la que podrás acceder a tu cuenta en el servicio correspondiente, para compartir el enlace.



3.2 Muestra tus vídeos de YouTube en tu rede social

Otra posibilidad adicional es que conectes tus cuentas de red social directamente con tu cuenta de YouTube, de modo que cada vez que publiques algo nuevo en el sitio de vídeos, aparezca el vínculo apropiado en tu red social. Esto es posible solamente con Facebook, Twitter y Google Reader. Haz clic en el enlace **Conectar cuentas** que aparece debajo de los botones de las redes sociales. Ahora sí que puedes alardear de tus fotos y vídeos del verano con todo lo que te hemos contado.

¿HD? ¡Tanto mejor!

A lo largo de todas las prácticas de vídeo hemos utilizado clips de alta definición, porque es lo que generan la mayoría de cámaras hoy en día. De hecho, si vas a subir tus vídeos a YouTube o a un servicio de vídeos online similar, no necesitas reducir su tamaño o calidad. Ni mucho menos. Súbelos tal cual y así los demás podrán disfrutarlos en toda su gloria y nitidez.

Imprime los mejores momentos de tus vacaciones

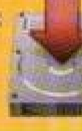
Diseña e imprime tu álbum de fotos

Con la ayuda de la aplicación FotoPrix FotoLibro y un poco de creatividad por tu parte podrás diseñar en tu ordenador un álbum de fotos para imprimirlo, posteriormente, y tener para siempre un recuerdo en papel.



Ahora que acabas de volver de las vacaciones es el momento adecuado para hacer una revisión de todas las fotos digitales que has hecho. Seguro que muchas las podrás descartar sin ningún problema, pero también es probable que otras tantas las quieras conservar en papel para poder verlas cuando te apetezca, sin necesidad de encender el ordenador. Para esos casos, te proponemos el programa gratuito FotoPrix FotoLibro, un software con el que puedes crear con tus fotos, entre otras opciones, una revista, un calendario, una tarjeta de visita, una postal de felicitación o un libro, ya sea con tapas duras o acolchadas personalizadas y con papel de imprenta o fotográfico, de ése que no dejan huella al pasar las páginas. Tú eliges lo que más te conviene en cada caso y, si lo deseas, FotoPrix se encarga de enviártelo a casa (previo pago y según el número de páginas que tenga el libro el precio variará), opción que también puedes configurar, en pocos pasos, desde la propia aplicación.

Consigue los programas:



Puedes descargar el programa gratis desde **www.fotoprix.com/album_fotos_digital**

1 Selecciona las imágenes y configura el álbum

1.1 La elección del trabajo

Tras el proceso de instalación, la aplicación muestra una pantalla de inicio desde la que debes elegir el tipo de trabajo que quieres llevar a cabo entre todos los disponibles. En este punto, es importante que decidas si quieres que la impresión se haga en papel de imprenta normal o, en cambio, utilizar uno de fotografía. También debes seleccionar el tamaño en centímetros del proyecto. Una vez que tengas claras todas estas opciones, pulsa



sobre **Siguiente**. Es posible que ahora la aplicación te diga que es necesario instalar componentes adicionales para continuar. Haz clic en **Aceptar** para confirmarlo. En el siguiente paso elige entre las dos opciones disponibles: **Modo Automático** o **Modo Manual**. Con la primera acabarás antes, pero no tendrás el poder de personalización que te ofrece la segunda. Por eso, en nuestro caso, vamos a elegir este último punto.

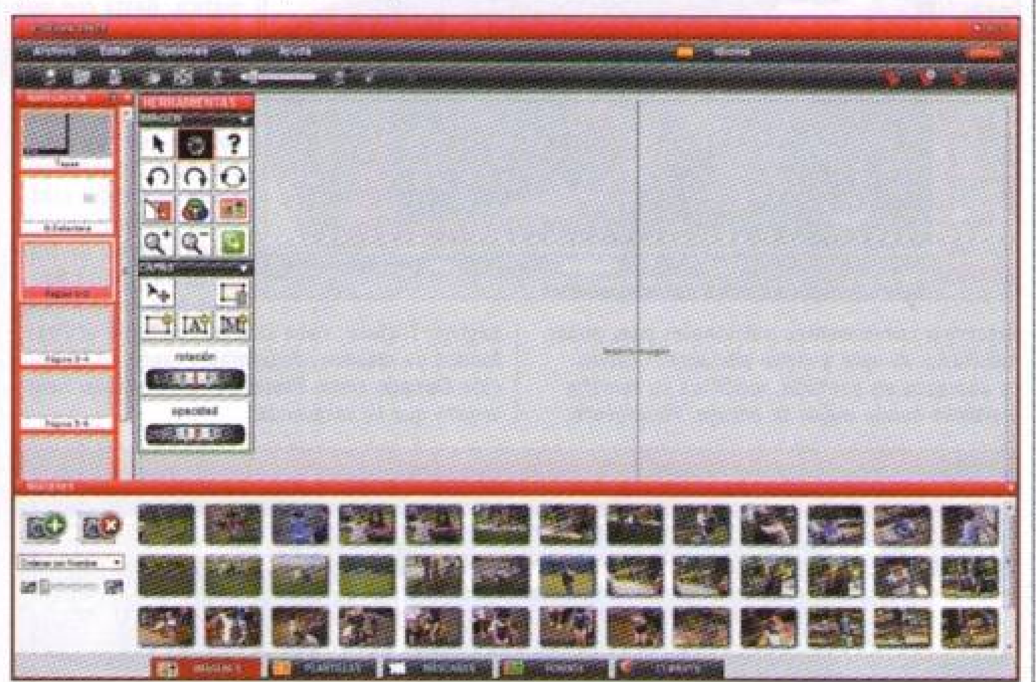
1.2 Añade imágenes

Ahora puedes ver en pantalla la página principal de la aplicación, la cual simula un libro abierto, con las imágenes por insertar a ambos lados y el lomo en el centro. En el margen izquierdo están detalladas todas las páginas de





las que se compone el libro, todavía vacías, mientras que en la parte superior de la pantalla se encuentran los iconos de gestión de la aplicación.
Llega el momento de incluir imágenes en el proyecto. A no ser que lo tengas muy claro, deja para el final las que irán en la tapa y en la portada del libro, por aquello de tomarte tu tiempo antes de elegir una u otra. Pulsa entonces sobre **Página 1-2** de la columna de la izquierda para que se muestren estas páginas en pantalla. Ahora pasa el cursor por encima de la pestaña **Imágenes** y, automáticamente, se abrirá una ventana que te permitirá escoger las fotos de tu disco duro. Puedes seleccionar una o varias de golpe, siempre y cuando se encuentren ubicadas dentro de la misma carpeta. También es posible coger distintas fotos de diferentes carpetas. En cualquier de estos casos, todas esas imágenes aparecerán en la ventana inferior emergente del programa. Para incorporar una al proyecto, sólo debes seleccionarla, arrastrarla y soltarla en el lugar adecuado. Esta utilidad ajusta automáticamente la foto al espacio disponible. Sin embargo, es posible que parte de la cara de una persona quede cortada. En ese caso, tendrás que mover la imagen para centrarla en el espacio disponible. Haz clic en el icono en forma de mano, en el apartado **Imagen** de la barra **Herramientas**. Mantén pulsado el botón izquierdo del ratón mientras ajustas la imagen.



1.3 Juega con las imágenes

Cuando hayas incorporado una imagen al álbum, no te conformes con dejarla tal cual está. Esta aplicación te ofrece la oportunidad de realizar algunas mejoras, todas ellas disponibles en la barra **Herramientas**. Por ejemplo, si haces clic sobre el icono **Rotar**, podrás girar la imagen en el ángulo que estimes conveniente, tanto a la izquierda como a la derecha. También puedes modificar el color de base de la fotografía pulsando sobre el icono **Colores** y modificando, en la ventana emergente, los parámetros que consideres oportunos, como el brillo, el contraste o la saturación.



Y si quieres, también es posible enmarcar las fotos para que queden más bonitas. Pulsa sobre el botón que tienes dibujados dos muñecos y, en el menú superior desplegable, elige el grosor que deseas que tenga y, al lado, el color del marco. Finalmente, también es posible rellenar el fondo que no contiene ninguna foto. Simplemente haz clic sobre el sicono que tiene un pincel y, en la ventana emergente, elige el color que más te gusta y si deseas que tenga un degradado, una textura o incluir otra imagen. Cuando acabes, pulsa **Aceptar** para ver el resultado.

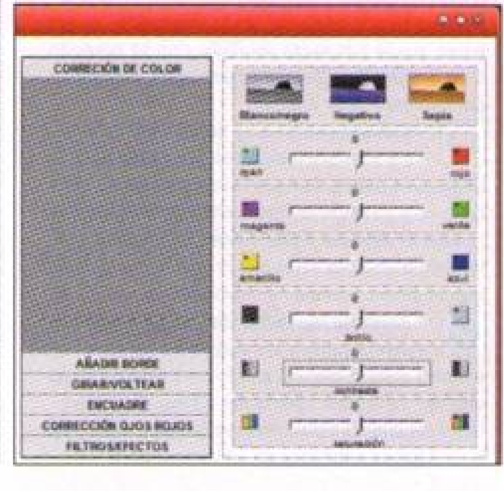
Asistente para la creación de plantillas

Te estamos contando la forma de incluir a tu proyecto plantillas de páginas prediseñadas. Sin embargo, FotoLibro también te ofrece la posibilidad de crear las tuyas propias en función de tus necesidades. Para eso haz clic sobre la opción **Editar** y luego sobre **Asistente de plantillas**. Al hacerlo se abrirá una nueva ventana con una imagen gris en primer plano y una serie de opciones en el margen izquierdo. Eso te permitirá determinar el ancho y el alto de cada fotografía en milímetros, así como el número de filas y de columnas que quieres que tenga. Además, podrás fijar los márgenes de cada una de las fotos. Cuando finalices, no olvides pulsar el botón **Guardar** para que tu diseño se quede almacenado. Tendrás que ponerle un nombre y establecer en qué categoría del listado de plantillas quieres que se agrupe para luego encontrarla fácilmente. Claro que, si lo deseas, también podrás crear una categoría nueva. Para finalizar, pulsa sobre **Guardar** y, finalmente, sobre **Aceptar**.

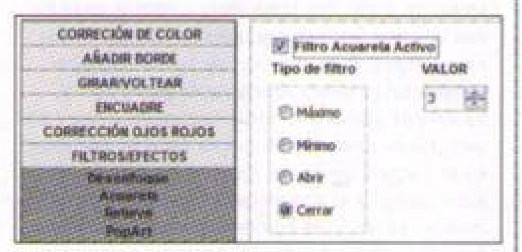


1.4 Edita las imágenes

Hasta aquí tienes a tu disposición las opciones básicas de gestión de fotos, accesibles a través de la ventana flotante de **Herramientas**. Sin embargo, si quieres profundizar algo más en la edición de las imágenes, FotoLibro incluye una ventana para trabajar con ellas. Haz doble clic sobre la imagen que quieres retocar y aparecerá una nueva pantalla con la foto en el centro y una serie de valores en el margen derecho.



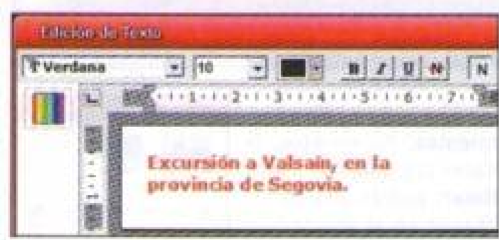
En la primera opción, **Corrección de color**, podrás modificar los valores del cyan, el magenta y el amarillo, así como poner la foto en blanco y negro, negativo o sepia. La segunda entrada es **Añadir borde**, con la que puedes elegir el color y el grosor del trazo. A continuación, está **Girar/Voltear**, que sirve para mover hacia



la derecha o la izquierda la orientación de la foto tantos grados como quieras. En **Encuadre** puedes establecer qué parte de la foto aparecerá en el álbum en función del tamaño del marco definido. El siguiente apartado, **Corrección de ojos rojos**, es muy útil para quitar este molesto efecto que a veces aparece al hacer una foto. Para ello sólo debes seguir los tres pasos que te indica la aplicación. Por último, en el apartado **Filtros/Efectos** puedes seleccionar entre cuatro opciones para darle un toque más creativo a tu fotografía: **Desenfoque**, **Acuarela**, **Relieve** o **PopArt**. Prueba cada una de ellas y escoge la que más te guste.

1.5 Cómo superporner textos e imágenes

El siguiente paso es la posibilidad de superponer textos e imágenes sobre las fotos que ya tienes incorporadas a tu álbum. Para el primer caso, haz clic sobre el icono que muestra una letra **A** con una estrella amarilla. Ahora te aparecerá un recuadro transparente que, con la ayuda del cursor del ratón, podrás llevarlo a cualquier punto del proyecto y modificar sus dimensiones para ajustarlo a tus necesidades. Cuando lo tengas hecho, pulsa sobre él y comienza a escribir en el editor de textos que aparecerá la frase que acompañará a la imagen. Por supuesto, puedes darle la apariencia que desees, resaltándolo en negrita, en cursiva, en subrayado o en otro color. Pulsa **Aceptar** para finalizar y ver cómo queda incorporado en el álbum.



También es posible superponer una nueva imagen sobre la anterior simplemente pulsando sobre el icono con la letra **M** y una estrella y eligiendo la forma que desees que tenga ésta, como un círculo, un cuadrado o, por qué no, un corazón. Es posible que la aplicación te pida



descargar componentes adicionales para poder mostrarlo. Acepta y sigue adelante. Cuando te aparezca en pantalla, modifica su tamaño y sitúalo donde mejor te encaje. Finalmente, arrastra una nueva imagen hasta esta figura geométrica para que se incorpore a ella. Por supuesto, también podrás ajustar su posición en el interior de ella para que cuadre perfectamente con el contorno. Si ya has acabado con las páginas 1 y 2, pasa a las siguientes.

1.6 Ajusta las páginas

Que aparezca un recuadro gris cubriendo dos páginas del libro donde irá ubicada la imagen no significa que tengas que poner obligatoriamente una foto con ese tamaño. Evidente-



mente lo puedes modificar. Para ello, deberás seleccionar el cuadro y utilizar los manejadores de la foto para hacerla más grande o más pequeña y moverla a la posición de la página donde quieres que esté. Este proceso también puede hacerse de forma más automática. Basta con que pases el cursor por encima de la pestaña **Plantillas** para que se muestre un listado con las que hay disponibles. Selecciona ahora una entre esas opciones, que van desde insertar un foto hasta incorporar muchas más en la misma página. Incluso, cabe la posibilidad de utilizar fondos ya creados, disponibles tanto en la opción **Dorado** como **Plateado**. El resultado final seguro que te sorprende.



Símbolos y leyendas

Durante el proceso de inclusión de las imágenes en el álbum de fotos, es posible que te encuentres con algunos iconos que, a lo mejor a simple vista, no sabes muy bien a qué se refieren. Son sobre todo cuatro los que debes tener en cuenta:

- **Área de recorte:** la imagen seleccionada es más pequeña que el espacio predefinido. Eso provocaría que en la impresión aparecieran bandas blancas. Para solucionar este problema, deberás abrir el editor de imágenes haciendo doble clic sobre la foto y modificar el área de recorte para ajustarlo al espacio disponible.
- **Aviso de imagen pixelada:** este aviso indica que la imagen es muy pobre y que, si decides seguir adelante con la impresión, es probable que la foto salga pixelada y no se aprecien bien los detalles. Conviene, por tanto, sustituirla por otra de mayor calidad.
- **Calidad pobre:** muy parecido al anterior, este símbolo indica que la calidad de la imagen es pobre. Aunque no llega al punto de tener que sustituir la foto, sería conveniente que redujeras algo las dimensiones del espacio que tendría la imagen en el álbum, con el fin de evitar que se pixele cuando se imprima.
- **Aviso de repetición de imagen:** este icono aparece junto a las imágenes seleccionadas e indica que, al menos, esa foto ha sido utilizada una vez en alguna página del álbum. Está bien tener en cuenta esta información para evitar repetir imágenes similares en un mismo libro.



2 Añade otros efectos

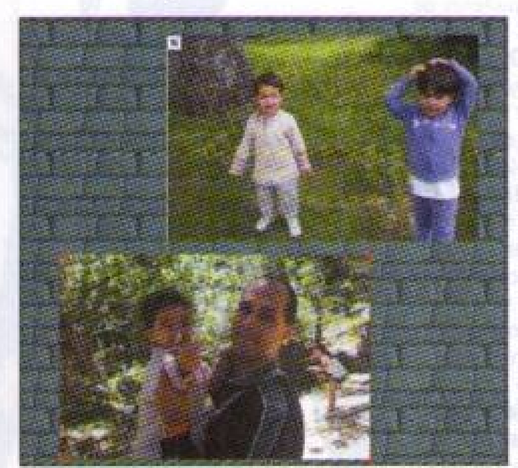
2.1 Máscaras, fondos y cliparts

Observa de nuevo el margen inferior de la ventana de la aplicación y pasa ahora el cursor por el apartado **Máscaras**. Como sucede con la opción de **Plantillas**, en la parte izquierda de la ventana emergente aparecerá un listado con temas para elegir, de tal forma que si haces clic sobre uno de ellos, se mostrarán los que incorpora. Por ejemplo, pulsa sobre **Viajes**. A continuación, verás cómo se crea una marca con motivos especiales alrededor de la imagen. Ahora basta con que añadas la foto que quieras en su interior para que el resultado sea más vistoso.





También es posible que decidas poner varias fotografías en una página del álbum. Para esos casos, debes saber que puedes rellenar el fondo que queda en blanco con algún motivo predeterminado. Todos ellos están agrupados en la pestaña **Fondos** en la parte inferior de la aplicación. Sólo deberás navegar por las distintas opciones disponibles y seleccionar la que más te guste. Eso sí, ten en cuenta que algunas de ellas conforman un dibujo y, dependiendo de dónde hayas colocado las fotos, éste se puede ver o no. En cualquier caso, siempre puedes modificar la ubicación de las imágenes para que se aprecie todo en su conjunto.



Finalmente, otra opción bastante vistosa es añadir dibujos previamente diseñados, o cliparts, a tu composición. Por supuesto, siempre y cuando estén relacionados con la temática del álbum o de las fotos, que siempre queda mejor. La forma de hacerlo es similar a las anteriores. Dirígete a la pestaña inferior **Clipart** y busca alguno de los muchos que hay disponibles y ordenados por categorías. Incluso, puedes añadir bocadillos a las imágenes para hacer más divertida una situación añadiendo un texto gracioso. Eso queda dentro de tu creatividad.

Con todos estos elementos ya estás en condiciones de completar el resto de páginas que conforman el libro. Sólo tendrás que dedicarle un poco de tiempo e imaginación para que te quede lo más original posible.

2.2 Detalles finales

Antes de acabar, debes prestar atención a algunos detalles finales importantes. Recuerda que dejamos para el final las imágenes de las tapas. Ahora es el momento de elegir las fotos que más te gusten o que más representativas sean del tema del que trate tu álbum. Conviene también que incluyas texto en la portada para identificar de qué se trata, porque por defecto el libro elegido viene con una foto que cubre toda la página. Pasa el ratón sobre el apartado **Plantillas**, selecciona **Portada** y elige el primer o el tercer modelo disponible. Cualquiera de los dos te permite incluir una descripción. Ahora incorpora las imágenes y teclea el texto del lomo haciendo doble clic sobre el área punteada y escribiendo lo que quieras en la ventana emergente. El toque final consiste en añadir, si así lo consideras oportuno, la numeración de las páginas al álbum de fotos. Observa el menú que hay debajo de la ventana principal de la aplicación, el cual permite moverse entre las páginas y saber en qué hoja te encuentras en cada momento. Justo al final de esta barra, despliega las opciones de **Paginación** y elige **Centrada** o **Exterior**, como tú prefieras. Automáticamente, aparecerán todas las páginas con su número correspondiente en esa ubicación.

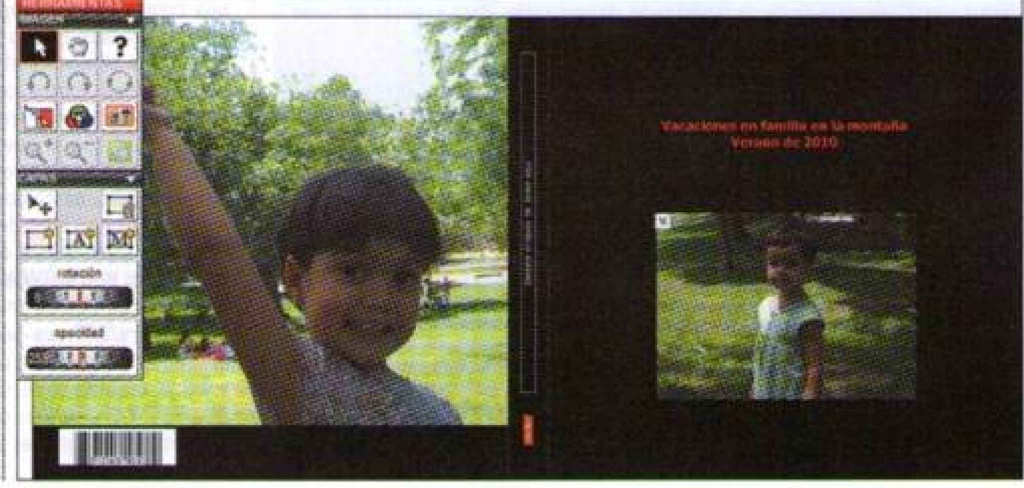
Graba un CD o DVD

FotoLibro es una aplicación bastante completa. De hecho, te permite, incluso, grabar directamente desde el programa un CD o DVD con el álbum que acabas de crear, ya sea para conservarlo en ese soporte o para poder llevarlo a una tienda y que sea allí donde te lo impriman. La forma de hacerlo es muy sencilla. Haz clic sobre el menú **Archivo** y selecciona, según prefieras la opción **Grabar CD/DVD para tienda** o **Grabar CD/DVD**. En cualquiera de los dos casos, el programa te pedirá que confirmes en qué unidad se encuentra tu grabadora y que introduzcas un disco virgen para proceder a la grabación. Cuando lo hayas hecho, comenzará el proceso.

2.3 Previsualiza e imprime el proyecto

Una vez completados todos los pasos y rellenadas todas las casillas de imágenes y textos del álbum, puedes comprobar cómo ha quedado. Es importante asegurarte de que no hay ningún espacio en blanco. En cualquier caso, cuando pulses en **Opciones** y **Previsualizar** para ver la apariencia del libro, aparecerá una ventana de resumen que te indicará si te falta alguna imagen por incluir y, algo aún más importante, si la calidad de las fotografías es suficiente como para que se impriman adecuadamente al tamaño al que las has configurado en el álbum.

Para dar por concluido el proyecto, puedes enviar el libro a FotoPrix, quienes se encargarán de la impresión del álbum (previo pago) y luego te lo enviarán a casa. ¡Así de fácil!



Jack Keane

Decora tu museo de cera

El Museo de Cera es uno de los extras más interesantes de esta aventura gráfica a la antigua. Al principio ofrece un aspecto frío y vacío, aunque a medida que avanza la aventura conseguirás nuevas figuras si realizas correctamente las siguientes tareas. En el Capítulo 2, **recoge las tres latas de té** y apílalas con el resto. En el Capítulo 3, localiza las **cinco estrellas de mar**, recoge el talego de Jack y entra en la habitación **número 7** del hotel. En el Capítulo 4, **salva a Pandu** de las tres acusaciones. En el Capítulo 6, **repara el bote** con ayuda de la brocha, el martillo y abre las siete calabazas. En el Capítulo 8, **recoge los tres trofeos** y colócalos encima de los pedestales. En el Capítulo 9, **encuentra al sargento Bug** y dáselo a los guardas. Finalmente, en el Capítulo 12, **utiliza la piedra** en la señalización de piedra.

Trackmania Sunrise

Consigue todas las medallas de oro

La secuela de uno de los títulos de carreras con más éxito del mercado incluye nuevos circuitos y un editor mejorado, más vehículos y la imperiosa necesidad de acumular medallas de oro. Para conseguirlas, sin la necesidad de ser el mejor piloto de la parrilla, empieza por superar cualquier carrera del modo individual consiguiendo en ella una **medalla Cooper** o superior. A continuación, empieza la serie Cooper, compite en cualquiera de sus carreras y, nada más empezar, abandónala pulsando el botón **Delete**. Conseguirás de forma automática una medalla de oro para esa carrera, aunque serás descalificado de esa serie. Para superar el modo Cooper haz lo mismo en todas las carreras.



Guild Wars Factions

Habla el idioma de la risa

Quieres que tus compañeros de aventuras se echen una risas a costa tuya? Dirígete a **Opciones**, abre el menú de **Lenguajes** y, al final de la lista, hay una lengua denominada **Bork! Bork! Bork!** Se trata de una lengua creada por los propios desarrolladores y en la que todo lo que escribas en la ventana te sonará al revés y de forma muy graciosa. Existe también otro truco que te permitirá descubrir la velocidad con la que se mueve el juego en tu ordenador. Para ello, basta con que sustituyas el archivo de ejecución del juego **C:/Archivos de programas/Guild Wars/GW.exe** por este otro **C:/Archivos de programas/Guild Wars/GW.exe-perf**. Ejecuta el juego, selecciona a un personaje y, en la esquina superior derecha de la pantalla, podrás observan en número de fotogramas por segundo.



Waka-Waka Reloaded

Conviértete en el mejor comecocos

Este remake del clásico PacMan parece a simple vista un mero entretenimiento para niños, aunque alcanzar puntuaciones altas requiere de un alto grado de estrategia y maestría. La parte más segura del laberinto es la central, ya que ahí siempre hay varias vías de escape. Los lugares más peligrosos son las esquinas (a los fantasmas les gusta arrinconarte) y por encima del todo, la parte inferior, ya que es el primer lugar que visitan los fantasmas nada más salir de su casa. Es por ello que la mejor estrategia es **comerte los puntos inferiores** con la mayor celeridad posible. Los puntos gordos, los que te dan inmunidad temporal, cométélos sólo cuando sea estrictamente necesario y cuando lo hagas céntrate en **digerir todos puntos pequeños** que puedas, ignorando a los fantasmas. Recuerda que el objetivo final es completar el nivel, no masacrar a los fantasmas.



Supreme Commander 2

Desbloquea todas las unidades

A pesar de que en esta segunda entrega el nivel de dificultad se ha moderado, Supreme Commander 2 sigue siendo un juego tremendamente exigente: solo los jugadores más perseverantes lograrán estar entre los mejores. Una opción es utilizar trucos que te permitan echar mano siempre que quieras a las unidades más poderosas y contundentes del juego. Para ello, dirígete primero a la pantalla de opciones **Multijugador** y activa la opción **Trucos**. Una vez estés en medio de la partida, pulsa simultáneamente las teclas **Alt + F2** y frente a tus narices aparecerá una lista de comandos con el nombre de todas y cada una de las unidades que hay en el juego. Escoge cualquiera y esta irrumpirá en el campo de batalla. Un apunte: este truco únicamente funciona en el **modo escaramuza**.



Mass Effect 2

Consigue una cita con Kelly Chambers

El juego de Bioware se acerca, y mucho, a la perfección. Aunque al igual que la mayoría de juegos que hay en el mercado no está exento de algunos errores de programación. Uno de ellos te permitirá duplicar tu recompensa en el arte del jaqueo. Para ello, después de completar uno de los minijuegos de jaqueo, pulsa la **tecla A** repetidamente mientras se cierra la ventana. Con ello consigues que el juego se equivoque y puedas hackearlo por segunda vez, lo que te permitirá aumentar considerablemente tu cuenta corriente. Si prefieres el placer al dinero, y te gustaría quedar con la bella Kelly Chambers, **háblale a menudo** hasta que puedas invitarla a cenar. Tras superar la última misión (en la que Kelly no debe morir), habla con Kelly y recibirás un email de ella. Ve a tu cuarto e invítala utilizando la consola. Ella aparecerá para darte una grata sorpresa.



Divine Divinity

Encanta tus armas con montones de hechizos

Una de las características más revolucionarias de este juego de acción y rol inspirado en Diablo, es la posibilidad de encantar las armas.

En principio puedes añadir únicamente unos pocos hechizos por arma, aunque existe un pequeño truco que te permitirá añadir los que quieras y más. Para conseguirlo, abre el inventario, pulsa con el ratón sobre el arma que deseas encantar y, a continuación, aparecerán una ranuras dónde meter los encantamientos. Acto seguido, vuelve a pulsar de nuevo en el arma y seguirán a apareciendo nuevas ranuras. Una vez que consideres que dispones de suficiente sitio, **instala un encantamiento** en cada hueco y cierra cuando termines. Con este método podrás añadir infinitos encantamientos, aunque eso sí, para que funcione deberás abrir todos los huecos antes de empezar a encantar. Verás lo bien que te lo pasas.



En 2 minutos

Llegamos al final de la revista. ¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Te proponemos para terminar algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos

Convierte tus documentos a PDF

Si necesitas convertir a PDF cualquier documento, en la Red tienes a tu disposición multitud de opciones gratuitas para llevar a cabo esta tarea fácilmente. Una alternativa muy recomendable es Online PDF Converter, un servicio web gratuito que te permite pasar a PDF documentos en distintos formatos, como DOC, XLS, PPT, ODT, HTML o JPEG, entre otros muchos. Y recibirlos cómodamente en la cuenta de correo electrónico que facilites. Para utilizarlo, entra en **es.pdf24.org**, pulsa en la pestaña **Online PDF Converter** y dirígete a la columna **Recuadro de Documento a PDF**.

Sube tu documento y recibe la conversión en tu correo

Convertir tu fichero en un PDF es muy sencillo y sólo te llevará tres clics. En primer lugar, dirígete al campo **Elija documento**, y haz clic en el botón **Examinar** para seleccionar el archivo que quieres convertir. A continuación, escribe tu dirección de correo electrónico en el apartado **Especifique su e-mail** y, por último, haz clic en el botón **Convert and send**. Momentos después, en tu bandeja de entrada recibirás un correo electrónico con el documento convertido a PDF adjunto.

¡Word a PDF / Cree PDF de forma fácil!

Recuadro de Documento a PDF

Convierta un documento en un PDF en tres pasos

1 Elija documento C:\Document Examinar...

2 Especifique su email [redacted]@gmail.com

3 Recibir PDF por email Convert and send

¡Coloque este recuadro en su página web!

Crea botones web fácilmente

Si tienes una página web o un blog, y quieres introducir en tu diseño nuevos botones, puedes hacerlo sin necesidad de saber HTML con Buttonator. Es un servicio web gratuito que genera este tipo de elementos atendiendo a las características que tú introduzcas. Para diseñar los tuyos, entra en **www.buttonator.com** y sigue los pasos que te indicamos a continuación.

Configura tu diseño

En primer lugar, dirígete al apartado **Style** y selecciona la pestaña **Buttons** para ver los diseños disponibles. Navega por el desplegable **Category** para ver todas las opciones, y cuando te hayas decidido haz doble clic sobre el botón para seleccionarlo. Si quieres, puedes añadir iconos de la pestaña **Icons**.



Ajusta las características del texto, como el tipo de fuente, el tamaño o los efectos, en el apartado **Properties**. Y combina los colores del botón para el texto y el fondo del botón en el apartado **Colour**. Cuando termines, fíjate en el resultado en el apartado **Button Preview** y, si estás satisfecho con tu diseño, haz clic en el enlace **Download** para descargarlo, o en **Show code** para copiar el código.
Si has escogido esta última opción, tan solo tienes que abrir el apartado HTML de tu blog o página y pegar el código en el área concreta donde quieres que aparezca el botón.

Descarga vídeos de Facebook

Si necesitas descargar los vídeos que ha subido en Facebook, o los de cualquier de tus contactos, páginas o grupos, Mozilla Firefox dispone de un complemento que permite hacerlo de una forma muy sencilla. Si aún no tienes este navegador, ve a la página **www.mozilla-europe.org/es/firefox** y haz clic en el botón **Descarga gratuita** para bajártelo. Una vez instalado, puedes obtener el complemento que te permite descargar vídeos de Facebook entrando en **addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/9614/**.



Tan solo tienes que hacer clic en el botón **+ Añadir a Firefox** y, después, en **Instalar ahor**. Cuando el asistente de instalación finalice, reinicia el navegador para aplicar los cambios y después accede a Facebook para probar las nuevas funcionalidades.

Descarga, obtén el código o convierte el vídeo

Tras instalar el complemento, cuando accedas un vídeo de Facebook verás que tienes nueva opciones a tu disposición. Para descargar el archivo, haz clic en el enlace **Download Vide**. Y si quieres obtener el código para incrustarlo en tu blog o web pulsa en **Embed this Video**. Si lo que quieres es convertir el formato, haz clic en **Convert Video** para acceder a **Zamzar** modificarlo directamente. Por último, también tienes la opción de personalizar el código pulsando en **Customize Code**.

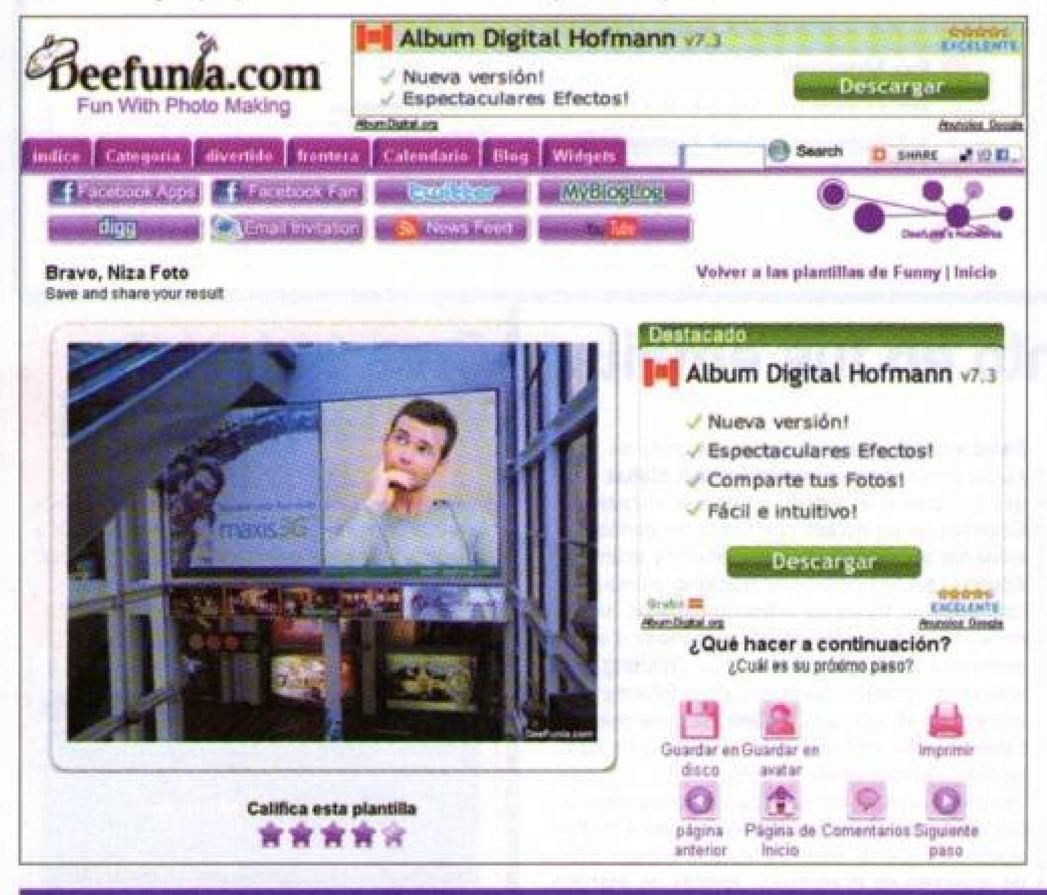
Crea fotomontajes divertidos

Hoy te apetece ser un modelo famoso? ¿Un actor de cine? ¿O mejor una estrella del rock? Si has nacido para alcanzar el estrellato, pero aún no has conseguido lanzarte al mundo de la fama, puedes empezar por ver qué tal quedas en diferentes soportes publicitarios, artísticos y multimedia. ¿Cómo? Muy fácil: creando fotomontajes divertidos con **Deefunia.com**.

Para empezar tu diseño, entra en **www.deefunia.com/es** y dirígete a la pestaña **Categoría**, donde puedes visualizar los diferentes tipos de plantillas disponibles. Por ejemplo, selecciona **Hardware** y accederás al listado con la vista previa de los fotomontajes que puedes realizar.

Elige un diseño y sube tu imagen

Una vez que te hayas decidido por un diseño, haz clic sobre la miniatura y, después, en el botón **Browse** para seleccionar la foto con la que quieres hacer el montaje. Localízala en la ubicación de tu ordenador y, luego, pulsa en **Abrir**. Segundos después, podrás ver el resultado en pantalla. Si estás satisfecho, haz clic en la opción **Guardar en disco** para descargar una copia. Además, también puedes compartirla en distintas redes sociales o guardarla como avatar con las opciones disponibles.



Crea un collage con polaroids

En números anteriores, en esta sección te hemos mostrado diversos servicios y herramientas para crear un collage a partir de muchas imágenes. En esta ocasión, te presentamos Hockneyizer, una alternativa original y diferente que te permite dividir una

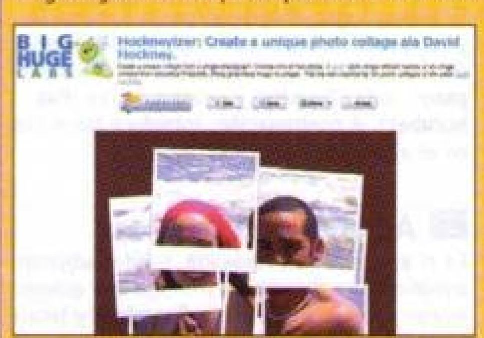


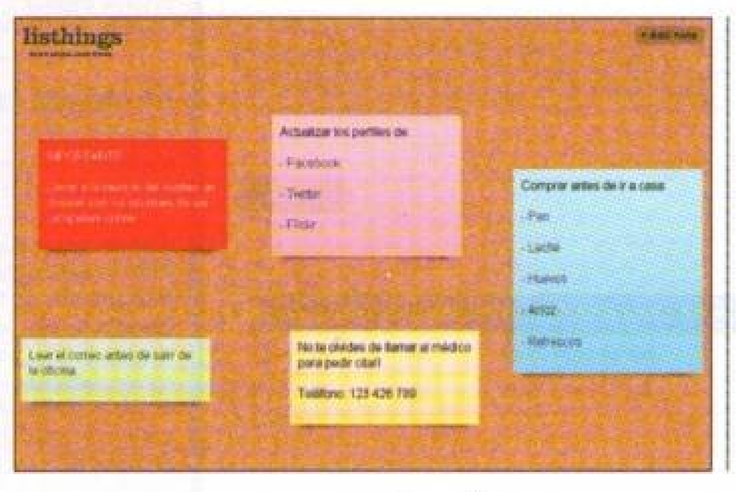
imagen en diferentes frames y mostrarla como si estuviera compuesta por un collage de fotos al estilo Polaroid. Para crear tu diseño, entra en **bighugelabs.com/hockney.php**. A continuación, pulsa en el botón **Examinar** situado junto al campo **Choose a file to upload**. Navega hasta la carpeta en la que tienes guardada la imagen con la que quieres trabajar, y haz clic en **Abrir** para cargarla en la aplicación.

Elige el color de fondo y el número de frames

Después, en el desplegable **Styles** selecciona el tipo de collage con el que vas a trabajar, **Polaroid frames** y, luego, elige el color de fondo en la rueda cromática del apartado **Background color**. A continuación, indica el número de frames que quieres mostrar, por ejemplo **10**, y pulsa en el botón **Create** cuando termines. Por último, revisa el resultado en la vista previa que te ofrece la herramienta y, si estás satisfecho, haz clic en el icono **Save** para guardar el collage en tu ordenador.

Anota tus tareas pendientes en un corcho virtual

No puedes separarte de tu agenda? Si eres muy olvidadizo y necesitas anotar tus tareas pendientes para recordar todo lo que debes hacer cada día, tienes a tu disposición una alternativa muy original en Listhings. Se trata de un servicio web gratuito cuya interfaz funciona como un corcho virtual en el que puedes incluir tantas notas como quieras con la información que necesites. Para utilizarlo, ve a **listhings.com**. Si vas a acceder siempre desde el mismo ordenador no es necesario que te registres, pero sí quieres guardar tu corcho virtual para visualizarlo en cualquier terminal, haz clic en **Sign up** y cumplimenta el formulario de registro con tus datos.



Incluye tus notas

Para incluir una nota, pulsa en el botón **+ Add note** situado en la esquina superior derecha de la pantalla. A continuación, escribe el texto del recordatorio y, cuando termines, haz clic en el icono **Change color** para personalizar el tono de fondo. Selecciona el que prefieras y pulsa en **Done** cuando termines. Por último, haz clic sobre la nota y arrástrala hasta la ubicación que prefieras en el corcho. Repite la operación tantas veces como quieras y completa tu lista de tareas.

Envía faxes gratis

Si necesitas enviar un mensaje o un documento por fax y no dispones de un terminal apropiado para llevar a cabo esta tarea, en Internet tienes a tu disposición alternativas como My Fax, un servicio web que te permite remitir faxes de manera gratuita al número que indiques. Prepara los documentos que quieres enviar y entra en **www.myfax.com/free** para utilizar el servicio.
En primer lugar, dirígete al punto llamado **To** y cumplimenta los campos con los datos del destinatario: nombre (**Name**), empresa (**Company**), país (**Country**) y número de fax (**Fax number**). A continuación, introduce tus datos en el apartado **From**.

Adjunta documentos

En el apartado **Fax Message**, puedes adjuntar documentos y redactar el mensaje que quieres enviar. Haz clic en el botón **Examinar** y localiza el fichero en tu ordenador para incluirlo. El sistema soporta diversos formatos, como DOC y PDF. Escribe el texto de tu mensaje en el campo **Enter text message** y, por último, pulsa en el botón **Send fax** para proceder a mandarlo. My Fax te remitirá un mensaje a la cuenta de correo que has facilitado para informarte de los detalles del envío.

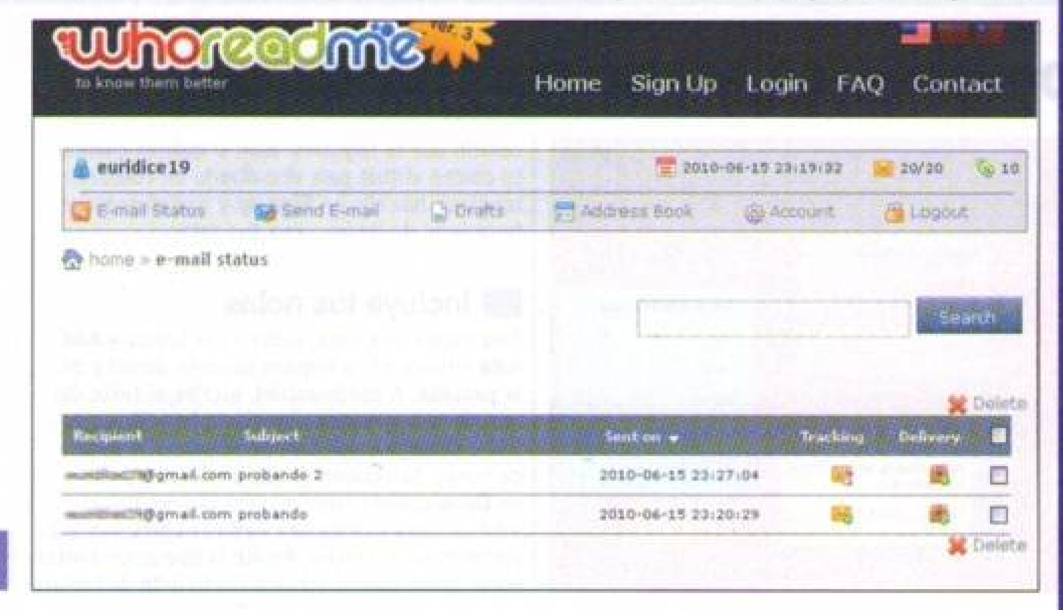


Incluye seguimiento en tus emails

Necesitas saber si los destinatarios de tus correos electrónicos han abierto los mensajes que has enviado? Además de los informes de entrega de algunos clientes de correo, tienes la posibilidad de saber si tus correos han sido leídos gracias a Who Read Me, un servicio web gratuito que te permite saber quiénes han abierto tus correos. Entra en **whoreadme.com**, pulsa en la pestaña **Sign up** y cumplimenta el formulario con los datos que te solicita el sistema para registrarte.

Comprueba el estado de tus envíos

Después de activar tu cuenta, para enviar un nuevo correo electrónico dirígete al apartado **Send e-mail** para redactarlo. Después de realizar el envío, en la pestaña **E-mail status** puedes comprobar el estado en que se encuentra. Dispones de un listado con todos los correos enviados ordenados por destinatario y asunto. Además, desde la columna **Tracking** puedes comprobar, a través de diferentes iconos, si tu comunicación ha sido abierta (**Opened**) o aún se encuentra a la espera de ser leída (**Waiting**). Por otro lado, también cuentas con un informe de entrega en el apartado **Delivery**, donde puedes saber si se ha enviado correctamente o ha habido algún problema en la recepción.
También, cuentas con un apartado para guardar tus contactos (**Address Book**). Lo mejor de Whoreadme es que no necesita instalar ningún tipo de programa en el equipo y, además, es gratuito.



Crea tu tarjeta virtual personal

Tu tarjeta de visita tradicional incluye tod tu información social? Si quieres ofrecer tus contactos una tarjeta virtual personal que recoja tus cuentas y perfiles en diversas redes sociales y servicios web, tienes la opción



de crear la tuya de manera gratuita, en **card.ly** Para empezar, entra en la página, haz clic en la pestaña **Signup** y cumplimenta el formulario de registro para darte de alta.

Añade la información

A continuación, haz clic en **Step 1: Social Networks** y añade tus perfiles seleccionando cada una de las redes a las que perteneces e indicando tu nombre de usuario. Después, dirígete a la pestaña **Step 2: Personal Details**, cumplimenta tus datos y pulsa en **Save changes** cuando termines. Luego, en **Step 3: Designs** puedes elegir el diseño de tu tarjeta virtual. Navega por la galería y haz clic en la opción **Activate** del que más te guste. Cuando termines, pulsa en **My Profile** para ver el resultado y copia la ruta de enlace para compartirla con tus contactos.



Computer

Shopping

Encuentra las mejores ofertas del mercado

En este número

Anota y compara las mejores ofertas




Cartridge We
FABRICANDO CARTUCHOS DESDE 1
Celebramos
los colores
maravillosos...
Cartridge Web
www.cartridgeweb.net
... y el gran éxito
de ventas en España
HAY PRODUCTOS QUE SON MUY FÁCILES DE VENDER,
SEA NUESTRO DISTRIBUIDOR Y DISFRUTE DE LAS VENTAJAS
www.cartridgeweb.e
info@cartridgeweb.e
925 513 33

Anunciantes

Contacta con la redacción

Cartas al director	director.pci@axelspringer.es
Cartas a la redacción	cartas.pci@axelspringer.es
Consultorio técnico	consultorio.pci@axelspringer.es
Hardware	hardware.pci@axelspringer.es
Software	software.pci@axelspringer.es
Internet	internet.pci@axelspringer.es
Práctico	practico.pci@axelspringer.es
Juegos	juegos.pci@axelspringer.es



Staff

Directora Mila Lavín
Redactor Jefe Iván Martín
Redacción Isabel Herrera (Jefa de sección), Noelia Hernández
Jefa de Maquetación Alicia Polo
Maquetación Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin Jose Ghaillane, Pablo Bustos, David Visea
PCI LAB
Jefe de Laboratorio Carlos Gombau
Jefe Técnico Luis Valdés
Ayudantes de Laboratorio Daniel Salces
Jefe Dpto. Coordinación Susana Herreros
Dpto. Coordinación Eliana Cadena
Han colaborado en este número Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Luis Pascual, Javier Madruga, Gerard Masnou, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, David Alayón, Xana Marina Martínez, Manuel Ignacio López, Celia Valdeolmillos, Santy Gutiérrez, David Marchal
cartas.pci@axelspringer.es
Edita AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
axel springer
Directora General Mamen Perera
División de Publicaciones de Informática
Director de División Marcos Sagrado
Secretaria del Director de División Paz de Benito
Director de Arte David León
Adjunto Dirección de Arte Carlos García
Subdirector General Económico-Financiero José Aristondo
Director de Producción Julio Iglesias
Directora de Distribución Virgina Cabezón
Director de Sistemas de la Información Javier del Val
Directora de Marketing: Belén Fernández
Departamento de Publicidad
Director Comercial José E. Colino
Jefa de Servicios Comerciales Jessica Jaime
Directoras de Publicidad Blanca Sampériz y Emilia Nuñez
Publicidad Pilar García
Coordinación de Publicidad Lucía Martínez
Subdirector de Publicidad Sergio Real
Coordinación de Producción Roberto Rodas
Fotografía Asimetrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock
Redacción y Publicidad
C/ Santiago de Compostela, 94, 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
Cataluña / Baleares
Gran Vía de Carles III, 84, 3ª Planta.
Edificio Trade, 08028 Barcelona
Tel. 902 11 13 15
Suscripciones Tel. 902 540 777
Fax: 902 540 111 / suscripcion@axelspringer.es
Distribución DISPAÑA, S.L. S. en C.
Avda. Llano Castellano, 43, 2ª planta
28034 Madrid. Tel. 914 179 530
Distribuidora para América:
Hispamedia, S.L.
Tlf.: 902.73.42.43
Argentina: York Agency, S.A.
México: Pernas y Cía. S.A de C.V.
Venezuela: Distribuidora Continental.
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A 1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión RUAN
C/ Francisco Gervás, 12
Alcobendas (Madrid)
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800

Esta publicación es miembro de


Controlada por

Depósito legal: M-02183-2003